

**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY  
A INFORMATIKY**

# **ROČENKA FMFI UK**

*Akademický rok 2018/2019*

**BRATISLAVA 2018**

© Univerzita Komenského v Bratislave, 2018

ISBN 978-80-223-4531-6

## ÚVOD

Milí mladí priatelia,  
vážené kolegyně a kolegovia,

začíname spoločne nový akademický rok 2018/2019. Za viac ako 30 rokov jej existencie absolvovalo našu fakultu dvanásťtisíc sto štyridsať poslucháčov, z ktorých mnohí sú dnes medzinárodne uznávaní výskumníci, univerzitní profesori, výborní učitelia, žiadani odborníci v takmer všetkých oblastiach ekonomiky.

Na prahu ďalšej etapy štúdia chcem srdečne pozdraviť všetkých študentov našej fakulty. Zvlášť chcem medzi nami privítať novoprijatých študentov - nových príslušníkov Akademickej obce Univerzity Komenského v Bratislave, jej Fakulty matematiky, fyziky a informatiky a popriať im, aby od prvého dňa štúdia rozumeli prednáškam a stačili sa pripravovať na cvičenia tak, aby im zvýšilo dostatok času aj na pestovanie športu či kultúry. Prajem našim novým študentom, aby sa im od prvých dní štúdia podarilo prispôsobiť novému štýlu práce, aby si od začiatku uvedomovali, že rozhodujúci diel zodpovednosti za študijné úspechy leží na každom z nich, na jeho systematickej a usilovnej práci.

Študenti bakalárskych, magisterských a doktorandských programov sa riadia Študijným poriadkom pre študentov študijných programov akreditovaných podľa zákona č.131/2002 Z.z.; tento Študijný poriadok je aj súčasťou ročenky. Pre všetkých študentov bez rozdielu platia ustanovenia vysokoškolského zákona, Štatútu Univerzity Komenského v Bratislave ako aj Štatútu Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK. Najmä študentom v prvom roku štúdia vrelo doporučujem, aby si tieto predpisy pozorne prečítali (najmä študijný poriadok); ich znalosť Vám uľahčí postup pri štúdiu a pomôže vyhnúť sa neštandardným situáciám. Ak napriek tomu takéto situácie alebo nejasnosti vzniknú, tútori a pracovníčky študijného oddelenia Vám ich pomôžu riešiť.

V ročenke sú uvedené úplné študijné programy kreditového štúdia. Majú charakter odporúčaných programov. Pre každý predmet je odporúčaný rok štúdia, v ktorom by si ho mal študent zapísať, pokiaľ sa týmto odporúčaním chce riadiť. Toto odporúčanie vychádza z návaznosti predmetov a požiadavky absolvovať bakalárske štúdium za 3 roky a magisterské štúdium za dva roky (dobiehajúce magisterské štúdium za 5 rokov) s rovnomernou záťažou, zodpovedajúcou 60-tim kreditom za jeden akademický rok.

Legislatívne normy, ktoré vytvárajú rámec Vášho štúdia na vysokej škole, sú spolu s ďalšími informáciami o univerzite a fakulte dostupné na stránke [www.uniba.sk](http://www.uniba.sk) a [www.fmph.uniba.sk](http://www.fmph.uniba.sk). Ako študenti Univerzity Komenského máte právo zapísať si prednášky aj na iných fakultách. Vnútorne otvorenie Univerzity by malo napomôcť k všestrannejšiemu rozvoju mladej osobnosti.

Prajem Vám všetkým v akademickom roku 2018/2019 veľa úspechov. Cíťte sa byť doma v priateľskom a tvorivom prostredí Akademickej obce Univerzity Komenského a jej Fakulty matematiky, fyziky a informatiky.

**Dekan FMFI UK**



**Dr.h.c. prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.**  
rektor Univerzity Komenského v Bratislave

---

## AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

### REKTOR

**prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.**

e-mail: karol.micieta@rec.uniba.sk

**Kancelária rektora:**

tel.: 421 2 59244 249; fax: 421 2 52963 836

### PROREKTORI

**RNDr. Zuzana Kovačičová, PhD.**

prorektorka pre študijné veci

e-mail: zuzana.kovacicova@uniba.sk

tel.: 421 2 59244 333; fax: 421 2 52963 836

**prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.**

prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť a doktorandské štúdium

e-mail: peter.moczo@uniba.sk

tel.: 421 2 59244 669; fax: 421 2 52963 836

**doc. Mgr. Vincent Múcska, PhD.**

prorektor pre rozvoj

e-mail: vincent.mucska@uniba.sk

tel.: 421 2 59244 182; fax: 421 2 52963 836

**doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.**

prorektor pre informačné technológie

e-mail: daniel.olejar@uniba.sk

tel.: 421 2 59244 428; fax: 421 2 52963 836

**prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD.**

prorektorka pre medzinárodné vzťahy

e-mail: daniela.ostatnikova@uniba.sk

tel.: 421 2 59244 227; fax: 421 2 59244 204

**prof. JUDr. Marek Števček, PhD.**

prorektor pre legislatívu

e-mail: marek.stevcek@uniba.sk

tel.: 421 2 59244 109; fax: 421 2 52963 836

---

**Adresa:** Univerzita Komenského v Bratislave  
Šafárikovo námestie 6  
P. O. BOX 440  
814 99 Bratislava 1

<http://www.uniba.sk>

**KVESTORKA UK****Ing. Monika Tarabová**

e-mail: monika.tarabova@uniba.sk

**Kancelária kvestorky**

e-mail: kk@uniba.sk

tel.: 421 2 59244 246; fax: 421 2 59244 202

**PRESEDA AS UK****prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.**

e-mail: daniel.sevcovic@fmph.uniba.sk

**Kancelária AS UK**

e-mail: as@rec.uniba.sk

tel.: 02/592 44 424

**VYBRANÉ ÚTVARY REKTORÁTU UK****Oddelenie legislatívy a právnych služieb**

JUDr. Michal Káčerík, vedúci

e-mail: michal.kacerik@rec.uniba.sk

tel.: 02/592 44 568

**Oddelenie medzinárodných vzťahov**

Mgr. Magdaléna Belková, vedúca

e-mail: magdalena.belkova@rec.uniba.sk

tel.: 02/592 44 443

**Oddelenie projektov**

Mgr. Zuzana Lisoňová, vedúca

e-mail: zuzana.lisonova@uniba.sk

tel.: 02/592 44 277

**Oddelenie vzdelávania**

PhDr. Emília Hrušovská, vedúca

e-mail: emilia.hrusovska@rec.uniba.sk

tel.: 02/592 44 339

**Oddelenie vedecko-výskumnej činnosti a doktorandského štúdia**

PhDr. Adriana Csölleyová, vedúca

e-mail: adriana.csolleyova@rec.uniba.sk

tel.: 02/592 44 446

**Oddelenie vzťahov s verejnosťou**

Mgr. Lenka Miller, poverená zastupovaním vedúcej

e-mail: lenka.miller@rec.uniba.sk

tel.: 02/592 44 355

**Útvar hlavného kontrolóra**

JUDr. Marta Partlová

e-mail: marta.partlova@rec.uniba.sk

tel.: 02/592 44 115

---

**VYBRANÉ SÚČASTI A PRACOVISKÁ UK****AKADEMICKÁ KNIŽNICA UK**

Šafárikovo nám. 6  
814 99 Bratislava  
tel.: +421-2-592 44 447, +421-2-592 44 937  
e-mail: daniela.gondova@uniba.sk

**BOTANICKÁ ZÁHRADA UK**

Botanická 3  
841 04 Bratislava 4  
tel., fax: 02/654 21 311  
e-mail: jaroslav.bella@rec.uniba.sk

**CENTRUM ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA UK**

Odbojárov 10/a  
831 04 Bratislava  
tel.: +421 2 50 11 77 20  
e-mail: zuzana.kovacikova@uniba.sk

**CENTRUM INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ UK**

Šafárikovo námestie 6  
814 99 Bratislava  
tel.: 02/592 44 102  
e-mail: cit@rec.uniba.sk

**CENTRUM PODPORY ŠTUDENTOV SO ŠPECIFICKÝMI POTREBAMI**

Univerzita Komenského v Bratislave, FMFI  
Mlynská dolina  
842 48 Bratislava  
tel.: (02) 602 95 166, 602 95 515, 602 95 573  
e-mail: info@cezap.sk  
Pavilón informatiky č. 38 - 41

**VEDECKÝ PARK UK**

Ilkovičova 8  
841 04 Bratislava  
e-mail: jan.turna@rec.uniba.sk

**VYDAVATEĽSTVO UK**

Šafárikovo nám. 6  
P.O.BOX 440 814 99  
814 99 Bratislava 1  
tel.: 02/592 44 658  
e-mail: agata.juraskova@uniba.sk

**Polygrafické stredisko UK**

Staré grunty 55  
841 05 Bratislava 4  
tel.: 02/654 29 997  
e-mail: jan.strof@rec.uniba.sk



**prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.**  
dekan Fakulty matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzity Komenského v Bratislave



---

## AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI FAKULTY MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

### DEKAN

**prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.**

tel.: 02/602 95 456

e-mail: sd@fmph.uniba.sk

### PRODEKANI

**prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.**

prvý prodekan

prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy

tel.: 02/602 95 585

e-mail: Jan.Urban@fmph.uniba.sk

**RNDr. Kristína Rostás, PhD.**

prodekanka pre pregraduálne štúdium

tel.: 02/602 95 858

e-mail: Kristina.Rostas@fmph.uniba.sk

**doc. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc.**

prodekan pre doktorandské štúdium

tel.: 02/602 95 642

e-mail: Robert.Jajcay@fmph.uniba.sk

**prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.**

prodekan pre hospodárenie a rozvoj

tel.: 02/602 95 466

e-mail: Peter.Kus@fmph.uniba.sk

**doc. Mgr. Tomáš Vinar, PhD.**

prodekan pre informačné technológie

tel.: 02/602 95 207

e-mail: Tomas.Vinar@fmph.uniba.sk

---

Adresa: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Mlynská dolina  
Univerzity Komenského  
842 48 Bratislava 4

<http://www.fmph.uniba.sk>

## AKADEMICKÝ SENÁT FMFI UK

doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.	predseda AS
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD. Adam Štefunko	podpredseda AS
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.	podpredseda AS za študentskú komoru
prof. RNDr. Ján Filo, CSc.	člen predsedníctva
doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.	člen predsedníctva
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.	člen predsedníctva
Mgr. Ondrej Tóth	podpredseda študentskej komory AS

### Členovia zamestnaneckej komory

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.  
Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová  
doc. RNDr. František Kundracik, CSc.  
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.  
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.  
doc. RNDr. Juraj Tóth, PhD.  
RNDr. Michal Winczer, PhD.

### Členovia zastupujúci jednotlivé volebné obvody (VO)

#### VO Matematika

RNDr. Martina Bátorová, PhD.  
RNDr. Michal Demetrian, PhD.  
doc. RNDr. Martin Mačaj, PhD.  
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

#### VO Fyzika

prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc.  
doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.  
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.  
Mgr. Juraj Tekel, PhD.

#### VO Informatika

RNDr. Andrej Blaho, PhD.  
RNDr. Zuzana Černeková, PhD.  
RNDr. Martin Homola, PhD.  
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.

#### VO Podporné katedry

Mgr. Ľubomíra Kožehubová

### Študentská komora

Zuzana Halgašová (2AIN)  
Mgr. Oto Kohulák (4dFKA)  
Adam Štefunko (3INF, podpredseda AS)  
Boris Bobál (1FYZ)  
Erika Lettrichová (1EFM)  
Mgr. Ondrej Tóth (1dFKA)  
Mária Zelenayová (1FYZ)

**Zástupcovia FMFI UK v AS UK**

doc. RNDr. Ján Boďa, CSc.  
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.  
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.  
Mgr. Marek Pleva  
Mgr. Askar Gafurov

**Zástupca FMFI UK v Rade vysokých škôl**

doc. RNDr. Ján Boďa, CSc.

**Zástupca študentov FMFI UK v Študentskej rade vysokých škôl:**

Mgr. Askar Gafurov

**VEDECKÁ RADA FAKULTY****Vedenie fakulty**

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.,

dekan, predseda Vedeckej rady FMFI UK

**Interní členovia**

prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.  
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.  
prof. RNDr. Pavol Ďuriš, CSc.  
prof. Ing. Igor Farkaš, PhD.  
prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.  
prof. RNDr. Ján Filo, CSc.  
doc. Mgr. Radoslav Harman, CSc.  
doc. RNDr. Róbert Jajcay, PhD.  
prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.  
prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.  
doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.  
prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.  
prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.  
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.  
doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.  
doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.  
prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Povinec, DrSc.  
prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Quittner, DrSc.  
prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.  
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.  
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.  
prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.  
prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc.

**Externí členovia**

prof. Ing. Pavel Čičák, PhD.  
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.  
RNDr. Eva Majková, DrSc.  
prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.  
prof. Dr. Ing. Miloš Oravec  
prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.  
doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.  
prof. RNDr. Pavol Šajgalík, DrSc.  
Mgr. Juraj Valachy, PhD.

## PORADNÉ ORGÁNY DEKANA

### VEDENIE FAKULTY

Vedenie fakulty je užším poradným orgánom dekana. Skladá sa z prodekanov, vedúcich sekcií a tajomníka fakulty. Zaoberá sa operatívnymi úlohami riadenia fakulty, ktoré vyžadujú kolektívne prerokovanie podľa uváženia dekana.

### KOLÉGIUM DEKANA

Kolégium dekana je stálym poradným orgánom dekana. Jeho členmi sú všetci členovia vedenia fakulty a vedúci pracovísk fakulty. Kolégium prerokúva dôležité otázky činnosti a riadenia fakulty.

### ODBORNÉ SEKcie

Ako poradné orgány dekana pôsobia aj matematická, fyzikálna a informatická sekcia. Tieto orgány predkladajú návrhy na riešenie problémov výučby, výskumu ako aj personálne návrhy v oblasti matematiky, fyziky, resp. informatiky. Členmi sekcie sú všetci profesori, doktori vied a vedúci pracovísk daného odboru doplnení podľa potreby o ďalších zástupcov pracovísk a prípadne odborníkov mimo fakulty. Každá sekcia si volí svojho vedúceho, ktorého do funkcie menuje dekan.

#### MATEMATICKÁ SEKcia

*vedúci sekcie: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.*

#### FYZIKÁLNA SEKcia

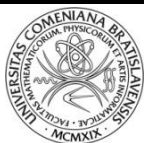
*vedúci sekcie: prof. RNDr. Peter Markoš, DrSc.*

#### INFORMATICKÁ SEKcia

*vedúci sekcie: prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.*

### KOMISIE

Pre niektoré oblasti riadiacej, pedagogickej a výskumnej činnosti dekan menuje odborné a pracovné komisie. Robí tak obvykle na návrh prodekana, do kompetencie ktorého daná oblasť patrí. V každej komisii pracujú spravidla pracovníci z viacerých pracovísk fakulty. Hlavnou úlohou komisií je pripraviť podklady pre rozhodovanie dekana. Komisiám predsedajú dekanom určenými pracovníkmi fakulty. Za svoju činnosť zodpovedajú príslušnému prodekanovi.



## PRACOVISKÁ FMFI UK

### DEKANÁT (DEK)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F2

**Tajomníčka fakulty:** PaedDr. Martina Sandanusová, PhD., tel. 654 26 720, \* 242, 511, F2 23

#### **Sekretariát dekana (SD)**

Anna Macková (asistentka dekana), tel. 602 95 258, \* 258, F2 24

Milena Ištvánová (zodpovedá za dopravu), tel. 654 26 720, \* 545, F2 24

Daniel Gubiš (vodič), tel. \* 491, F2 102B

#### **Referát personálnej práce (RPP)**

Adriana Kohútová, tel. \* 478, F2 3

Alžbeta Kontrišová, tel. 654 27 080, \* 833, F2 3

#### **Študijné oddelenie (SO)**

**Vedúca oddelenia:** Ing. Iveta Gašparová, tel. 654 27 086, \* 152, M 7

Ludmila Gašparovičová, tel. \* 732, M 5

Ing. Monika Krajčová, tel. \* 420, M 1

Mgr. Mária Mináriková, tel. \* 480, M 4

Mgr. Zdena Solan, tel. \* 522, M 2

Mgr. Beata Svitková, tel. \* 479, M 6

#### **Referát doktorandského štúdia (DRS)**

Janette Mlynárová Rotbauerová, tel. \* 194, F2 92

Helena Patriková, tel. \* 194, F2 92

#### **Referát vedy a výskumu (RVV)**

Mgr. Miroslava Nováková, tel. \* 571, F1 118

#### **Referát zahraničných stykov (RZS)**

Mgr. Patrik Kmetek, tel. \* 212, F1 120

Iveta Martincová, tel. \* 555, F2 80

#### **Ekonomické oddelenie (EO)**

**Vedúca oddelenia:** Ing. Katarína Rusnáková, tel. \* 230, F2 6

#### **Referát plánu a rozpočtu (RPR):**

**Vedúca referátu:** Ing. Katarína Rusnáková, tel. \* 230, F2 6

#### **Všeobecná účtáreň (VU):**

Ivana Grofičová, tel. \* 834, F2 5

Michaela Herichová, tel. \* 320, F2 4

Lýdia Hindická, tel. \* 320, F2 4

#### **Referát MTZ (RMTZ):**

Jana Biharyová, tel. \* 671, F2 7

Jarmila Králová, tel. \* 853, F2 9

#### **Referát ekonomiky práce (REP)**

Simona Brozmanová, tel. \* 619, F2 10

Mgr. Elvíra Račanová, tel. \* 619, F2 10

#### **Mzdová účtáreň (MU)**

Alica Pötheová, tel. \* 854, F2 8

Zuzana Stefankovicsová, tel. \* 854, F2 8

#### **Referát verejného obstarávania (RVO)**

Jarmila Králová, tel. \* 853, F2 9

#### **Referát správy a evidencie majetku (RSEM)**

Silvia Čordášová, tel. \* 257, F2 91

#### **Referát energetiky (RE)**

Mirko Chlad, tel. 654 26 183, \* 249, F2 -148

#### **Podateľňa (POD)**

Matilda Michellerová, tel. 654 12 305, \* 831, Fax: 65412305, F2 2

### CENTRUM PROJEKTOVEJ PODPORY (CPP)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F1

**Vedúca centra:** PaedDr. Martina Sandanusová, PhD., tel. 654 26 720, \* 242, 511, F1 117

#### **Oddelenie projektovej podpory**

##### *Ostatní pracovníci:*

Mária Matušicová, tel. \* 300, F1 119

Mgr. Aneta Múdra, tel. \* 571, F1 118

Mgr. Miroslava Nováková, tel. \* 571, F1 118

PaedDr. Martina Sandanusová, PhD., tel. 654 26 720, \* 242, 511, F1 117

Luboslava Stríbrnská, tel. \* 571, F1 118

#### **Oddelenie propagácie fakulty**

##### *Ostatní pracovníci:*

RNDr. Martin Belluš, tel. \* 426, F1 156

PaedDr. Soňa Gažáková, PhD., tel. \* 774, F1 116

PhDr. Anna Komová, tel. \* 212, F1 120

Mgr. Miroslav Šedivý, tel. \* 163, F1 321

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

## MATEMATICKÉ KATEDRY

### KATEDRA ALGEBRY, GEOMETRIE A DIDAKTIKY MATEMATIKY (KAGDM)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón M

**Vedúci katedry:** doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD., tel. \* 229, M 158

**Zástupca vedúceho katedry:** prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc., tel. \* 752, M 128

**Tajomníčka katedry:** RNDr. Monika Dillingerová, PhD., tel. \* 323, M 149

**Tajomník pre IT:** RNDr. Róbert Bohdal, PhD., tel. \* 185, M 114

**Sekretariát:** Mgr. Ildikó Muzslayová, tel. \* 255, M 141

**Emeritný profesor:** prof. RNDr. Tibor Katriňák, DrSc., tel. \* 753, M 137

#### Oddelenie algebry a teórie čísel

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Juraj Činčura, CSc., tel. \* 141, M 135

##### *Učítelia:*

doc. RNDr. Juraj Činčura, CSc.  
doc. RNDr. Jaroslav Guričan, CSc.  
doc. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc.  
prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.  
prof. RNDr. Dr. Ladislav Kvasz  
doc. RNDr. Martin Mačaj, PhD.  
Mgr. Martin Niepel, PhD.  
RNDr. Martin Sleziak, PhD.  
RNDr. Jana Tomanová, CSc.  
prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc.

#### Oddelenie geometrie

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Štefan Solčan, PhD., tel. \* 266, M 157

##### *Učítelia:*

Mgr. Ľudovít Balko, PhD.  
RNDr. Martina Bátorová, PhD.  
RNDr. Róbert Bohdal, PhD.  
RNDr. Jana Chalmovianská, PhD.  
doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD.  
doc. RNDr. Andrej Ferko, CSc.  
RNDr. Soňa Kudličková, PhD.  
RNDr. Barbora Pokorná, PhD.  
RNDr. Marianna Polednová, PhD.

Mgr. Tomáš Rusin, PhD.  
doc. RNDr. Štefan Solčan, PhD.

#### Oddelenie didaktiky matematiky

**Vedúci oddelenia:** PaedDr. Mária Slavičková, PhD., tel. \* 490, M 147

##### *Učítelia:*

Mgr. Martina Babinská, PhD.  
RNDr. Monika Dillingerová, PhD.  
Mgr. Barbora Kamrlová, PhD., M.A.  
PaedDr. Mária Slavičková, PhD.  
PaedDr. Peter Vankúš, PhD.  
Mgr. Michaela Vargová, PhD.

##### *Ostatní pracovníci katedry:*

Mgr. Ildikó Muzslayová

##### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Adriana Bosáková  
Mgr. Mária Čujdiková  
Mgr. Ivona Demčáková  
Mgr. Vladimíra Laššáková  
Mgr. Marcel Makovník  
Mgr. Barbora Matušková  
Mgr. Katarína Nánásiová  
Mgr. Tatiana Sirotová  
Mgr. Samuel Struss  
Mgr. Matej Uher

##### *Externisti:*

Mgr. Tibor Macko, PhD.

Katedra gestoruje plnenie úloh fakulty vo výchovno-vzdelávacej, vedeckej a výskumnej činnosti v rámci študijného odboru učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov (pre aprobácie s matematikou, a deskriptívnu geometriu) a špecializácie algebraických a geometrických odborov neučiteľského štúdia.

Vedecký výskum katedry sa orientuje na algebru, matematickú logiku, teóriu grafov, teóriu čísel, teóriu reálnych funkcií a topológiu. Ďalej na oblasť algebraickej geometrie, geometrického modelovania, aplikovanej geometrie, počítačovej grafiky, teórie vyučovania matematiky a deskriptívnej geometrie. Katedra je školiacim pracoviskom doktorandského štúdia z vedného odboru Teória vyučovania matematiky, Geometria a topológia.

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

## KATEDRA APLIKOVANEJ MATEMATIKY A ŠTATISTIKY (KAMS)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón M

**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., tel. \* 660, M 274

**Zástupca vedúceho katedry:** doc. Mgr. Radoslav Harman, PhD., tel. \* 717, M 246

**Zástupca vedúceho katedry pre pedagogiku:** doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD., tel. \* 477, M 207

**Tajomník katedry:** RNDr. Dušan Krajčovič, CSc., tel. \* 725, M 273

**Tajomník pre IT:** Mgr. Gábor Szűcs, PhD., tel. \* 135, M 245

**Sekretariát:** Danica Strapcová (odd. ŠPM), tel. \* 181, M 239

**Sekretariát:** Viera Zajačiková (odd. AM, EFM), tel. \* 182, M 270

**Emeritní profesori:** prof. RNDr. Pavel Brunovský, DrSc., tel. \* 197, M 271

prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc., tel. \* 772, M 244

### Oddelenie aplikovanej matematiky

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Marek Fila, DrSc., tel. \* 198, M 272

#### *Učiteľia:*

doc. Mgr. Pavol Bokes, PhD.

prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

doc. RNDr. Peter Guba, PhD.

Mgr. Martin Kollár, PhD.

doc. Mgr. Richard Kollár, PhD.

RNDr. Ľubica Kossaczká, CSc.

prof. RNDr. Pavol Quittner, DrSc.

#### *Vedeckí pracovníci:*

RNDr. Dušan Krajčovič, CSc.

### Oddelenie ekonomických a finančných modelov

**Vedúca oddelenia:** doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc., tel. \* 723, M 268

#### *Učiteľia:*

doc. RNDr. Ján Boďa, CSc.

Dr. Zuzana Chladná

doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.

Mgr. Soňa Kilianová, PhD.

doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.

RNDr. Igor Odrobina, CSc.

doc. RNDr. Ján Pekár, PhD.

doc. RNDr. Beáta Stehlíková, PhD.

Mgr. Jana Szolgayová, PhD.

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.

doc. RNDr. Mária Trnovská, PhD.

### Oddelenie štatistiky a poistnej matematiky

**Vedúca oddelenia:** doc. RNDr. Katarína Janková, CSc., tel. \* 719, M 241

#### *Učiteľia:*

Mgr. Lenka Filová, PhD.

doc. Mgr. Radoslav Harman, PhD.

doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.

doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.

RNDr. Ondrej Náther, CSc.

doc. RNDr. Karol Pastor, CSc.

doc. RNDr. Rastislav Potocký, CSc.

Mgr. Ján Somorčík, PhD.

Mgr. Gábor Szűcs, PhD.

#### *Ostatní pracovníci katedry:*

Danica Strapcová

Viera Zajačiková

#### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Peter Barančok

Mgr. Eva Benková

Mgr. Martin Chudjak

Mgr. Martin Hurban

Mgr. Michaela Koščová

Mgr. Jozef Kováč

Mgr. Lívia Leššová

Mgr. Richard Priesol

Mgr. Samuel Rosa

Mgr. Katarína Sternmüllerová

#### *Externisti:*

Mgr. Ing. Pavol Jurča, PhD.

Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky je výskumné a pedagogické pracovisko. V pedagogickej oblasti katedra garantuje študijné programy: Ekonomicko-finančná matematika a modelovanie, Pravdepodobnosť a matematická štatistika a Poistná matematika.

Vedecký výskum katedry sa orientuje na výskum v oblasti parciálnych diferenciálnych rovníc, dynamických systémov, matematického programovania, teórie optimálneho riadenia a vedecko-technických výpočtov. Predmetom výskumu sú ďalej nové nelineárne metódy matematickej štatistiky, aplikácie matematicko-

štatistických metód v demografii a v medicíne, poistná a finančná matematika. Katedra vykonáva vedecký výskum aj v oblastiach akými sú makroekonomické modelovanie, mikro-ekonomia a teória hier, finančné modely a ekonometria. Na katedre sa rieši niekoľko domácich a zahraničných grantových projektov.

### KATEDRA MATEMATICKEJ ANALÝZY A NUMERICKEJ MATEMATIKY (KMANM)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón M

**Vedúci katedry:** doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc., tel. \* 205, M 177

**Zástupca vedúceho katedry:** doc. RNDr. Eugen Viszus, CSc., tel. \* 201, M 180

**Tajomníčka katedry:** RNDr. Kristína Rostás, PhD., tel. \* 858, M 172

**Tajomníčka pre IT:** Mgr. Jela Babušíková, PhD., tel. \* 712, M 229

**Sekretariát:** Zuzana Ballayová, tel. \* 202, M 176

#### Oddelenie matematickej analýzy

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc., tel. \* 781, M 171

##### *Učiteľia:*

prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

RNDr. František Jaroš, PhD.

prof. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc.

doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

doc. RNDr. Ivan Kupka, CSc.

prof. RNDr. Milan Medved', DrSc.

Mgr. Július Pačuta, PhD.

RNDr. Michal Pospíšil, PhD.

doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

doc. RNDr. Eugen Viszus, CSc.

#### Oddelenie numerickej matematiky

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Ján Filo, CSc., tel. \* 192, M 110

##### *Učiteľia:*

Mgr. Jela Babušíková, PhD.

Mgr. Katarína Boďová, PhD.

RNDr. Michal Demetrian, PhD.

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc.

Dr. Hana Mizerová

Mgr. Peter Novotný, PhD.

prof. RNDr. Ján Plesník, DrSc.

RNDr. Kristína Rostás, PhD.

RNDr. Peter Švaňa, CSc.

##### *Ostatní pracovníci katedry:*

Zuzana Ballayová

##### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Miriam Janíková

Mgr. Patrik Mihala

##### *Externisti:*

RNDr. Taťjana Bušínská, CSc.

doc. RNDr. Ján Mózer, DrSc.

V pedagogickej oblasti zabezpečuje katedra výuku predmetov matematickej analýzy a numerickej matematiky na FMFI UK a PvF UK. Vedeckovýskumná práca katedry sa orientuje najmä na oblasť výskumu v teórii diferenciálnych a integrálnych rovníc, v teórii funkcií, matematického modelovania, numerického riešenia úloh matematickej fyziky a inžinierskej praxe z hľadiska analýzy metód tvorby algoritmov a ich realizácie na počítačoch.



## FYZIKÁLNE KATEDRY

### KATEDRA ASTRONÓMIE, FYZIKY ZEME A METEOROLÓGIE (KAFZM)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F1

**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc., tel. \* 179, F1 208

**Zástupca vedúceho katedry:** doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc., tel. \* 328, F1 161

**Tajomník katedry:** doc. RNDr. Karol Hensel, PhD., tel. \* 676, F2 39

**Tajomník pre IT:** doc. RNDr. Martin Gera, PhD., tel. \* 863, F1 370

**Sekretariát:** Klára Rampášková, tel. \* 329, F1 163

**Emeritní profesori:** prof. RNDr. Viktor Martišoviš, DrSc., tel. \* 399, F2 49  
prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc., tel. \* 162, F2 205

#### Oddelenie astronómie a astrofyziky

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Leonard Kornoš, PhD., tel. \* 541, F2 207

##### *Učítelia:*

doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD.  
RNDr. Roman Nagy, PhD.

##### *Vedeckí pracovníci:*

RNDr. Štefan Gajdoš, PhD.  
Mgr. Adrián Galád, PhD.  
doc. RNDr. Leonard Kornoš, PhD.  
Mgr. Jiří Šilha, PhD.  
doc. RNDr. Juraj Tóth, PhD.  
Mgr. Jozef Világi, PhD.  
Ing. Pavol Zigo, PhD.

#### Oddelenie fyziky Zeme

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc., tel. \* 179, F1 208

##### *Učítelia:*

doc. RNDr. Jozef Brestenský, CSc.  
doc. Mgr. Jozef Kristek, PhD.  
RNDr. Róbert Kysel, PhD.  
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.  
RNDr. Adriana Ondrášková, PhD.  
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.

##### *Vedeckí pracovníci:*

RNDr. Andrej Cipciar  
Mgr. Martin Gális, PhD.  
Mgr. Miriam Kristeková, PhD.

#### Oddelenie fyziky životného prostredia

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Zdenko Machala, PhD., tel. \* 618, F2 88

##### *Učítelia:*

doc. RNDr. Karol Hensel, PhD.  
doc. RNDr. Mário Janda, PhD.  
doc. RNDr. Zdenko Machala, PhD.

##### *Vedeckí pracovníci:*

RNDr. Imrich Morva, CSc.  
doc. RNDr. Marcela Morvová, PhD.  
Mgr. Milan Onderka, PhD.

##### *Ostatní pracovníci:*

Michal Amena

#### Oddelenie meteorológie a klimatológie

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Martin Gera, PhD., tel. \* 863, F1 370

##### *Učítelia:*

doc. RNDr. Martin Gera, PhD.  
RNDr. Marián Melo, PhD.

##### *Vedeckí pracovníci:*

RNDr. Ingrid Damborská, CSc.  
prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.

##### *Ostatní pracovníci:*

Ing. Milan Matava  
RNDr. Silvester Rehuš, CSc.

#### Astronomické a geofyzikálne observatórium Modra - Piesok

**Správcovia observatória:** RNDr. Tomáš Paulech, PhD., tel. 033 /6 475261, AGO  
Dušan Kalmančok, tel. 033 /6 475261, AGO

##### *Technickí pracovníci:*

Dušan Kalmančok  
RNDr. Tomáš Paulech, PhD.  
Ludovít Polčic  
Jaroslav Šimon

##### *Ostatní pracovníci katedry:*

Klára Rampášková

##### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Anna Buchholcerová  
Mgr. Vladimír Chudoba

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Mgr. Richard Cimerman  
 Mgr. Dávid Gregor  
 Dipl.Ing. Axel Hennecke  
 Mgr. Ivan Kačala  
 Mgr. Marina Kováčová  
 Mgr. Katarína Kučerová  
 Mgr. Pavol Matlovič  
 Mgr. Filip Michlík  
 Mgr. Pavol Nechaj  
 Mgr. Jozef Pecho  
 Mgr. Aneta Richterová  
 Mgr. Zuzana Rusnáková  
 Mgr. Dominika Sersenová  
 Mgr. Svetlana Stripajová  
 Mgr. Miroslav Šinger  
 Mgr. Barbora Tarabová  
 Mgr. Jozef Vivoda

**Externisti:**

RNDr. Juraj Bartok, PhD.  
 RNDr. Martin Benko, PhD.  
 RNDr. Ján Budaj, CSc.  
 RNDr. Jaroslav Dudík, PhD.  
 doc. RNDr. Mária Hajduková, CSc.  
 doc. RNDr. Petr Heinzl, DrSc.  
 Mgr. Marián Jurašek  
 RNDr. Martin Kremler, PhD.  
 RNDr. Theodor Pribulla, CSc.

**Oddelenie astronómie a astrofyziky**

Vedecko-výskumná činnosť oddelenia je zameraná na: i) výskum medziplanetárnej hmoty, na štúdium fyziky a dynamiky malých telies slnečnej sústavy, ich vzájomných väzieb a vývoja; ii) dynamiku prachových častíc a jej aplikáciu na prachové disky v okolí hviezd; iii) skúmanie gravitácie galaxií a kôp galaxií a ich aplikovanie aj na okraj slnečnej sústavy; iv) výskum vesmírneho odpadu, získavanie svetelných kriviek a rotačných periód, skúmanie povrchových vlastností. Na Astronomickom a geofyzikálnom observatóriu (AGO FMFI UK) v Modre prebiehajú astrometrické a fotometrické pozorovania asteroidov, komét a vesmírneho odpadu. V rámci oddelenia je prevádzkovaná Slovenská sieť videopozorovaní meteorov a dve kamery sú umiestnené na observatóriách na Kanárskych ostrovoch a dve na observatóriách v Čile. Oddelenie spolupracuje s AÚ SAV, AÚ AV ČR, University of Hawaii, University of Bern, ESA

**Oddelenie fyziky Zeme**

Seizmológovia vyvíjajú metódy numerického modelovania šírenia seizmických vln v realistických modeloch vnútra Zeme a šírenia trhliny na seizmoaktívnom zlome. Numerické modelovanie aplikujú na výskum fyziky tzv. lokálnych efektov, ktoré spôsobujú najväčšie škody počas zemetrasení a na predikciu seizmického pohybu počas budúcich zemetrasení. V súčasnosti spolupracujú najmä s Universitė Joseph Fourier v Grenobli a Commissariat a l'énergie atomique et aux énergies alternatives vo Francúzsku. Seizmológovia boli a sú súčasťou najvýznamnejších seizmologických projektov v Európe.

Geomagnetici skúmajú fyzikálne podmienky pre generovanie magnetického poľa Zeme (MPZ) na báze magnetohydrodynamiky, procesy v spodnej ionosfére a Schumannove rezonancie (SchR) v dutine Zem-ionosféra. Pracovníci spolupracujú s GFÚ SAV, GFÚ AV ČR a s GGRI HAS v Soproni. Na AGO sú inštalované systémy pre meranie MPZ, SchR a s GFÚ SAV sú vykonávané seizmické merania v rámci NSSS a paleomagnetické merania.

**Oddelenie fyziky životného prostredia**

Vedecko-výskumná práca oddelenia je zameraná na aplikácie elektrických výbojov pri deštrukcii látok zhoršujúcich životné prostredie, výskum spaľovacích a pyrolýznych procesov ako alternatívnych zdrojov energie a výskum sofistikovaných fyzikálnych a chemických technológií likvidácie odpadu, čistenia odpadných vôd a odpadných plynov, systémov vodíkovej energetiky, slnečnej a veternej energetiky a metód na uskladnenie tepelnej a elektrickej energie a energonosičov. Na oddelení je vybudované demonštračné pracovisko pilotného typu, výbojové zariadenie na čistenie exhalátov a odpadných vôd, skleník na aplikačné testy, sezónny uskladňovač tepla s využitím PCM, vertikálna veterná ružica. Pre účely diagnostiky je vybudovaný systém on-line analýzy a izokinetického odberu vzoriek s následnou ex-post analýzou s využitím IČ a UV-VIS absorpčnej spektrometrie, optickej, SEM a TEM mikroskopie, TGA&DTA analýzy a HSA a plynovej chromatografie.

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

### Oddelenie meteorológie a klimatológie

Vedecko-výskumná práca oddelenia sa orientuje na výskum hraničnej vrstvy atmosféry, radiačnej a energetickej bilancie zemského povrchu, hydrologickej bilancie Slovenska, dynamického modelovania atmosféry pomocou numerických modelov, klimatických pomerov vybraných lokalít na Slovensku, znečistenia atmosféry vrátane prízemného ozónu, zmien a variability klímy a spracovania scenárov klimatickej zmeny na základe globálnych a regionálnych modelov všeobecnej cirkulácie atmosféry. Oddelenie je zapojené do Národného klimatického programu a Štátneho ekologického programu, zabezpečuje činnosť meteorologického observatória, spolupracuje s KMOP MFF UK Praha, KG MU Brno, ČHMÚ Praha, IMGW Krakow, JU Krakow, ZAMG Wien, METEO France, SHMÚ, ÚH SAV, GFÚ SAV, KVHK STU, LVÚ a TU Zvolen a i. Podrobnosti sú na: [www.dmc.fmph.uniba.sk](http://www.dmc.fmph.uniba.sk)

Katedra garantuje spoločný magisterský program UK a Universität Wien - Physics of the Earth; výučba sa koná v anglickom jazyku. Okrem toho garantuje 3 programy magisterského štúdia a 3 programy doktorandského štúdia. Katedra sa podieľa na bakalárskom programe Fyzika. Katedra zabezpečuje kurzy fyziky pre poslucháčov študijných programov chémie a geológie a špecializované prednášky meteorológie a klimatológie pre viaceré študijné programy na Prírodovedeckej fakulte UK.

### KATEDRA EXPERIMENTÁLNEJ FYZIKY (KEF)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F2

**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc., tel. 654 29 980, \* 686, F2 53

**Zástupca vedúceho katedry pre pedagogiku a tajomník pre IT:** doc. RNDr. František Kundracik, PhD., tel. \* 516, F2 250

**Zástupca vedúceho katedry pre vedu:** prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc., tel. \* 467, F2 240

**Tajomníčka katedry:** doc. RNDr. Anna Zahoranová, PhD., tel. \* 529, 617, F2 40

**Sekretariát:** Dana Štefunková, tel. \* 862, F2 209

**Emeritní profesori** prof. RNDr. Viktor Bezák, DrSc., tel. \* 462, F2 239

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

prof. RNDr. Peter Lukáč, DrSc., tel. \* 404, 856, F2 46

### Oddelenie fyziky plazmy

#### *Učtelia:*

prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.  
doc. RNDr. Miroslav Zahoran, CSc.  
doc. RNDr. Anna Zahoranová, PhD.

#### *Vedeckí pracovníci:*

prof. RNDr. Mirko Černák, CSc.  
Mgr. Marián Danko, PhD.  
RNDr. Beáta Hergelová, PhD.  
RNDr. Matej Klas, PhD.  
Mgr. Dušan Kováčik, PhD.  
RNDr. Veronika Medvecká, PhD.  
Mgr. Bartosz Michalczuk  
RNDr. Ladislav Moravský, PhD.  
RNDr. Juraj Országh, PhD.  
RNDr. Peter Papp, PhD.  
RNDr. Michal Stano, PhD.

### Oddelenie fyziky tuhých látok

#### *Učtelia:*

prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc.  
doc. RNDr. Richard Hlubina, DrSc.  
doc. RNDr. František Kundracik, PhD.  
prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.  
doc. RNDr. Michal Mahel', PhD.  
prof. RNDr. Peter Markoš, DrSc.  
prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc.  
prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

#### *Vedeckí pracovníci:*

Ing. Pavol Ďurina, PhD.  
RNDr. Branislav Grančič, PhD.  
doc. Ing. Maroš Gregor, PhD.  
RNDr. Ján Greguš, PhD.  
doc. Ing. Marián Mikula, PhD.  
doc. RNDr. Martin Moško, DrSc.  
Mgr. Pavol Neilinger, PhD.  
doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.  
doc. RNDr. Dr. Tomáš Roch  
Mgr. Leonid Satrapinskyý, PhD.

### Oddelenie optiky

#### *Učtelia:*

RNDr. Dagmar Senderáková, CSc.

#### *Vedeckí pracovníci:*

Mgr. Michal Anguš, PhD.  
Dr. Peter Čermák, PhD.  
Mgr. Michaela Horňáčková, PhD.  
Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Dr. Alicia Marín Roldán  
RNDr. Pavel Vojtek, CSc.  
RNDr. Zuzana Zábudlá

***Ostatní pracovníci katedry:***

Milan Kubinec  
Ing. Daniel Manca  
Ing. Katarína Matejčíková  
Jozef Šrámek  
Dana Štefunková  
Peter Štrauch  
Karol Švorc  
Ing. Roman Vajda

***Doktorandi katedry:***

Mgr. Ondrej Bogár  
Mgr. Ľubomír Čurilla  
Mgr. Mária Dvoranová  
Mgr. Michal Ďurian  
Mgr. Juraj Hovorka  
Mgr. Jakub Hulík  
Mgr. Mária Kociánová  
Mgr. Oto Kohulák  
Mgr. Lukáš Kopnický  
Mgr. Michal Lacko  
Mgr. Júlia Miškovičová  
Mgr. Samuel Omasta  
Ing. Matej Pesarčík  
Mgr. Marek Pleva  
Mgr. Marek Pribula  
Mgr. Matúš Sámel  
Mgr. Ľubomír Staňo  
Mgr. Ondrej Štefík  
Mgr. Juliána Tomeková  
Mgr. Ondrej Tóth  
Mgr. Stela Uzon  
Mgr. Marek Vidiš  
Mgr. Dominika Vlčeková  
Mgr. Serhii Volkov

***Externisti:***

doc. RNDr. Ľudovít Fischer, CSc.  
doc. RNDr. Vladimír Mesároš, CSc.  
RNDr. Radomír Pánek, PhD.  
prof. RNDr. Anton Štrba, CSc.  
prof. Ing. František Uherek, PhD.

Výskumná práca katedry pokrýva široké spektrum problémov, od fundamentálnych otázok o makroskopických prejavoch kvantovej mechaniky, cez štúdium nových stavov hmoty, až po vyslovene aplikačné projekty. Výskum na katedre sleduje moderné trendy v oblastiach fyziky tuhých látok, fyziky plazmy, optiky a

rádiofyziky, a to tak z experimentálneho, ako aj teoretického hľadiska.

V oblasti fyziky tuhých látok sú rozvinuté experimentálne metódy pre prípravu a analýzu mikro- a nanoštruktúr pre kryoelektroniku a senzoriku, ako aj prípravu a štúdium nových dielektrických, polovodivých, supravodivých a kompozitných materiálov. Experimentálne a teoreticky sú študované mezoskopické kvantové a tunelové javy využiteľné v kvantových počítačoch a jednočasticových detektoroch. V teórii sa okrem toho pozornosť sústreďuje na štúdium silno korelovaných elektrónových systémov a nekonvenčnej supravodivosti. Ďalšou oblasťou výskumnej činnosti katedry sú počítačové simulácie vo fyzike kondenzovaných látok. Pozornosť sa venuje najmä simuláciám tlakom indukovaných štruktúrnych fázových prechodov v kryštáloch s použitím originálnej metódy metadynamiky. Výskum v tejto oblasti má význam pre geofyziku ako aj pre štúdium a prípravu nových materiálov.

V oblasti fyziky plazmy je výskum zameraný na štúdium vlastností elektrických výbojov (korónového, bariérového, vysokofrekvenčného) a v nich prebiehajúcich elementárnych, transportných a chemických procesov aj pri interakcii s povrchmi rôznych materiálov. Metódou skrížených zväzkov elektrónov s molekulami (aj bio-) sa experimentálne študujú prierezy ionizácie a tvorby záporných iónov. Optickou a laserovou spektroskopiou sa sledujú reakcie excitovaných častíc.

V zameraní na optiku je výskum orientovaný na fyziku laserov, nelineárne optické javy v materiáloch, nové aspekty v holografii, interferometrii, optického spracovania informácií a optickej spektroskopii.

V odbore elektronika je výskum zameraný na aplikácie analógovej a číslicovej elektroniky pri meraní fyzikálnych veličín, ako aj na riadenie experimentu a spracovania experimentálnych dát. Základný výskum je zameraný na vyšetovanie elektrických vlastností tuhých elektrolytov, najmä oxidových systémov. Aplikovaný výskum, vrátane priemyselných aplikácií, je zameraný na fyzikálne mechanizmy a technické aplikácie magnetomechanického javu, najmä pri bezkontaktnom meraní mechanického napätia a únavy v ocelových prvkoch.

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

## KATEDRA JADROVEJ FYZIKY A BIOFYZIKY (KJFB)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F1

**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc., tel. \* 407, F1 375

**Zástupcovia vedúceho katedry:** prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc., tel. \* 683, F1 346  
doc. RNDr. Karol Holý, CSc., tel. \* 526, F1 264

**Tajomník katedry:** Ing. RNDr. Milan Melicherčík, PhD., tel. \* 381, F1 228

**Tajomník katedry a tajomník pre IT:** doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD., tel. \* 458, 449, F1 302

**Sekretariát:** Eleonóra Laginová, tel. \* 525, F1 376

### Oddelenie jadrovej fyziky

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc., tel. \* 456, F1 374

#### *Učítelia:*

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.  
doc. RNDr. Jaroslav Staniček, CSc.  
Mgr. Dušan Štefánik, PhD.

#### *Vedeckí pracovníci:*

Mgr. Boris Andel, PhD.  
doc. Mgr. Stanislav Antalic, PhD.  
prof. RNDr. Fedor Šimkovic, CSc.

### Oddelenie subjadrovej fyziky

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Branislav Sitár, DrSc., tel. 654 26 648, \* 861, F2 139

#### *Učítelia:*

prof. RNDr. Branislav Sitár, DrSc.  
prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc.

#### *Vedeckí pracovníci:*

Mgr. Róbert Astaloš, PhD.  
Mgr. Pavol Bartoš, PhD.  
Mgr. Michal Mereš, PhD.  
RNDr. Miroslav Pikna, PhD.  
Ing. Peter Strmeň, PhD.  
RNDr. Imrich Szarka, CSc.  
RNDr. Tibor Ženiš, PhD.

### Oddelenie radiačnej fyziky

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Karol Holý, CSc., tel. \* 526, F1 264

#### *Učítelia:*

RNDr. Radoslav Böhm, PhD.  
doc. RNDr. Karol Holý, CSc.  
doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD.

RNDr. Alexander Šivo, PhD.

#### *Vedeckí pracovníci:*

Mgr. Róbert Breier, PhD.  
RNDr. Martin Bulko, PhD.  
RNDr. Miroslav Ješkovec, PhD.  
Ing. Jakub Kaizer, PhD.  
RNDr. Monika Müllerová, PhD.  
prof. RNDr. Pavel Povinec, DrSc.  
RNDr. Marta Richtáriková

### Oddelenie biofyziky

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc., tel. \* 683, F1 346

#### *Učítelia:*

prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.  
prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

#### *Vedeckí pracovníci:*

Mgr. Zuzana Garaiová, PhD.  
Ing. Alexandra Poturnyová, PhD.  
RNDr. Peter Rybár, PhD.

#### *Ostatní pracovníci:*

Mgr. Sopió Melikishvili, PhD.

### Oddelenie chemickej fyziky

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Ján Urban, DrSc., tel. \* 585, F1 227

#### *Učítelia:*

prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.  
prof. Ing. Pavel Mach, CSc.  
Ing. RNDr. Milan Melicherčík, PhD.  
prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

#### *Vedeckí pracovníci:*

Mgr. Ivan Sukuba, PhD.

### Oddelenie biomedicínskej fyziky

**Vedúca oddelenia:** prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc., tel. \* 124, F1 353

#### *Učítelia:*

RNDr. Marcela Morvová, PhD.  
prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.  
doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.  
RNDr. Milan Zvarík, PhD.

#### *Ostatní pracovníci katedry:*

Eduard Hanuska  
Jozef Haško  
Eleonóra Laginová  
Miroslav Šulc

#### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Peter Čarný  
Mgr. Tomáš Dado

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Mgr. Michal Dubovský  
 RNDr. Marianna Eliášová Sohová  
 Mgr. Lukáš Fajt  
 Mgr. Vladimír Fekete  
 Mgr. Markus Helej  
 Sofiia Hyrych  
 Mgr. Ivan Kontuľ  
 Mgr. Miroslav Macko  
 Mgr. Oliver Majerský  
 Mgr. Matej Melo  
 Mgr. Pavol Mošať  
 Mgr. Veronika Palušová  
 Mgr. Ján Pánik  
 Mgr. Michal Račko  
 Mgr. Juraj Smieško  
 Mgr. Alexander Szabó  
 Mgr. Veronika Šubjaková  
 Mgr. Marek Tatarko  
 Mgr. Hana Vrbovská

**Externisti:**

Mgr. Marek Chmelík, M.D.  
 RNDr. Dušan Chorvát, PhD.  
 doc. RNDr. Ivan Haverlík, CSc.  
 prof. Ing. Ivan Hubač, DrSc.  
 Mgr. Andrej Kováčik, PhD.  
 Ing. Vladimír Mlynárik, DrSc.  
 RNDr. Veronika Ostatná, PhD.  
 Ing. Pavol Szomolányi, PhD.  
 doc. RNDr. Pavol Vitovič, PhD.

Pracovníci katedry participujú na všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania. Garantujú bakalárske (Fyzika, Obnoviteľné zdroje a environmentálna fyzika, Biomedicínska fyzika), magisterské a doktorandské študijné programy (Jadrová a subjadrová fyzika, Biomedicínska fyzika, Biofyzika a chemická fyzika a Environmentálna fyzika, obnoviteľné zdroje energie, meteorológia a klimatológia).

V oblasti subjadrovej fyziky sa katedra orientuje na výskum protón-protónových zrážok, protón-jadrových a jadro-jadrových zrážok pri vysokých energiách na urýchľovači LHC v CERNe. Tu sa zameriava hlavne na:

- štúdium hlboko-nepružných procesov spojených s fyzikou ťažkých kvarkov (experiment ATLAS);
- tzv. mäkkú hadrónovú fyziku zameranú predovšetkým na procesy s vysokou početnosťou a Bose-Einsteinove korelácie. Táto fyzika je zameraná na otázky uväznenia kvarkov (ATLAS);

- štúdium jadro-jadrových (ako aj protón-jadrových) zrážok, ktoré je zamerané na skúmanie nových stavov jadrovej hmoty, tzv. kvark-gluónová plazma (experiment ALICE).

V oblasti jadrovej fyziky sa výskum orientuje na štúdium syntézy ťažkých a superťažkých jadier, štruktúry a rozpadov exotických jadier, mechanizmu jadrových reakcií (GSI Darmstadt), ako aj štúdium atómových jadier s využitím rádioaktívnych zväzkov (experiment ISOLDE v CERNe), výskum zriedkavých typov jadrových procesov (experiment NEMO), teoretické štúdium slabých interakcií, interakcie neutrín a teóriu mnoho-nukleónových systémov.

Problematika radiačnej a environmentálnej fyziky je pokrytá najmä štúdiom produkcie kozmogénnych rádionuklidov a interakcie kozmického žiarenia s vesmírnymi objektami (Los Alamos National Laboratory, MPI Mainz), štúdiom variácií prírodných a antropogénnych rádionuklidov v životnom prostredí (IAEA Viedeň, SÚJV Dubna), vývojom mikrodozimetrických modelov radiačného poškodenia (NRPI Praha), radónovou problematikou (PAS Kraków, University of Pannonia) a vývojom urýchľovačových technológií pre riešenie rôznych environmentálnych problémov (IAEA Viedeň, VERA Viedeň, ETH Zurich a ďalšie).

V oblasti biofyziky, biomedicínskej fyziky a chemickej fyziky katedra rieši vedecko-výskumné úlohy súvisiace so štruktúrou a fyzikálnymi vlastnosťami biomembrán a biopolymérov. Sústreďuje sa na detekciu metabolitov, ktoré môžu byť potenciálne spojené s procesom nádorových ochorení a ktoré by vedeli poskytnúť nový smer v súčasnom hľadaní prediktívnych a prognostických markerov nádorových ochorení. Venuje sa molekulej dynamike a počítačovým simuláciám biosystémov (RUB Bochum, SRN). Vyvíja a aplikuje kvantovomechanické metódy na biologické a chemické systémy (Waterloo University, Kanada; RA Laboratory Oxford, UK). Študuje fyzikálne javy na biologických a nebiologických rozhraniach. Vyvíja biosenzory a nové materiály na báze samoorganizovaných biomimetických štruktúr (ORNL, USA; University of Toronto, Kanada; University of California San Diego, USA; University College Dublin, Írsko; Moskovská univerzita, Kazanská univerzita, Ruská federácia; Univerzita Atény, Grécko).

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

## KATEDRA TEORETICKEJ FYZIKY A DIDAKTIKY FYZIKY (KTFDF)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F1 a F2

**Vedúci katedry:** doc. RNDr. Tomáš Blažek, PhD., tel. \* 762, 663, F2 109

**Zástupca vedúceho katedry:** doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD., tel. \* 661, F1 165

**Tajomník katedry:** doc. RNDr. Marián Fecko, PhD., tel. \* 664, F2 107

**Tajomník pre IT:** RNDr. Eduard Masár, CSc., tel. \* 394, F2 134

**Sekretariát:** Marcela Poláková, tel. \* 661, F1 166

**Emeritný profesor:** prof. Ing. Milan Noga, DrSc., tel. \* 116, F2 141

### Oddelenie teoretickej fyziky

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Tomáš Blažek, PhD., tel. \* 762, 663, F2 109

#### *Učítelia:*

doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc.  
doc. RNDr. Tomáš Blažek, PhD.  
doc. RNDr. Vladimír Černý, PhD.  
prof. RNDr. Anna Zuzana Dubnicková, DrSc.  
doc. RNDr. Marián Fecko, PhD.  
Mgr. Peter Maták, PhD.  
doc. RNDr. Martin Mojžiš, PhD.  
prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.  
Mgr. Michal Širaň, PhD.  
Mgr. Juraj Tekel, PhD.

#### *Vedeckí pracovníci:*

RNDr. Eduard Masár, CSc.

### Oddelenie didaktiky fyziky

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD., tel. \* 661, F1 165

#### *Učítelia:*

PaedDr. Soňa Chalupková, PhD.  
doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.  
PaedDr. Peter Horváth, PhD.  
doc. RNDr. Viera Lapitková, PhD.  
doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD.

#### *Ostatní pracovníci katedry:*

Marcela Poláková

#### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Ágnes Bazso

Mgr. Samuel Beznák  
Mgr. Ľuboš Bičian  
Mgr. Jakub Čevajka  
Mgr. Tünde Kiss  
Mgr. Milan Kováč  
Mgr. Zuzana Kučerová  
Mgr. Peter Mészáros  
Mgr. Matej Sárený  
Mgr. Zuzana Šinská  
Mgr. Mária Šubjaková  
PaedDr. Jozef Trenčan  
Mgr. Jarier Wannous

Katedra zabezpečuje magisterský študijný program Teoretická fyzika. Štúdium je zamerané na nasledujúce oblasti: matematická fyzika, elementárne častice, gravitácia a mnohočasticová fyzika. Jeho absolvent ovláda rozsiahly matematický aparát v úzkom prepojení s teoreticko-fyzikálnymi metódami a postupmi využívanými pri riešení problémov systémov zložených z viacerých interagujúcich subčastí. Katedra zabezpečuje doktorandský študijný program Teoretická fyzika a matematická fyzika, ktorý nadväzuje na magisterské štúdium. Je zapojená do spolupráce pri výchove doktorandov z teoretickej fyziky medzi ústavom pokročilých štúdií SISSA v Terste a univerzitami v Bratislave, Budapešti, Lubľane, Padove, Prahe, Terste, Viedni a Zahrebe.

Na katedre sa riešia vedecké projekty zamerané na problematiku elementárnych častíc, mnohočasticových systémov, matematickej fyziky a teórie gravitácie. V tejto oblasti má katedra aktívnu medzinárodnú spoluprácu s univerzitami v Regensburgu, Birminghame, Viedni, Grazi, Helsinkách a Ženeve, ústavmi SISSA Terst, DESY Hamburg, CERN Ženeva a SÚJV Dubna. Členovia katedry spolupracujú na experimentoch NA62 (Cern) a Atlas (LHC, Cern).

Katedra garantuje prípravu budúcich učiteľov fyziky a doktorandský študijný program Teória vyučovania fyziky. Príprava budúcich učiteľov je koncipovaná v duchu transformačného prístupu, v rámci ktorého si študent buduje syntetizovanú oblasť vedomostí, zručností a schopností pre povolanie učiteľ fyziky v súčasnej koncepcii i v budúcich koncepciách fyzikálneho vzdelávania. V rámci výberových predmetov má študent možnosť rozvíjať sa aj smerom k plneniu úloh spojených s popularizáciou prírodovedných

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

disciplín a úloh súvisiacich s neformálnym a informálnym vzdelávaním. V doktorandskom študijnom programe katedra zabezpečuje prípravu vedeckých pracovníkov v oblasti teórie vyučovania fyziky.

Na Oddelení didaktiky fyziky sa realizuje výskum zameraný na tvorbu koncepcií, obsahu i metód fyzikálneho vzdelávania, na tvorbu učebníc pre základné a stredné školy, používanie učebných pomôcok a diagnostikovanie výkonov

žiacov. Oddelenie úzko spolupracuje najmä s organizáciami priamo riadenými Ministerstvom školstva, so základnými a strednými školami na Slovensku, s medzinárodnou organizáciou IBO, s výrobcami učebných pomôcok, ako aj s ďalšími organizáciami zapojenými do prípravy budúcich učiteľov a do ďalšieho vzdelávania učiteľov v praxi. Pracovníci Oddelenia didaktiky fyziky organizujú semináre pre učiteľov fyziky.

## INFORMATICKÉ KATEDRY

### KATEDRA APLIKOVANEJ INFORMATIKY (KAI)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón I a M

**Vedúci katedry:** prof. Ing. Dr. Igor Farkaš,  
tel. \* 621, I 25

**Zástupcovia vedúceho katedry:** doc. RNDr.  
Damas Gruska, PhD., tel. \* 846, I 20  
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD., tel. \* 672, I 11

**Tajomníčka katedry:** RNDr. Zuzana Berger  
Haladová, PhD., tel. \* 760, M 153

**Tajomník pre IT:** Mgr. Ján Kľuka, PhD.,  
tel. \* 727, I 16

**Sekretariát:** Zdenka Slobodová, tel. \* 424, I 24b  
Renáta Odnechtová, tel. \* 611, I 27

#### Oddelenie počítačovej grafiky a videnia

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Roman  
Ďurikovič, PhD., tel. \* 879, I 14

##### *Učítelia:*

RNDr. Zuzana Berger Haladová, PhD.  
RNDr. Zuzana Černeková, PhD.  
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.  
doc. RNDr. Milan Ftáčnik, CSc.  
RNDr. Júlia Kučerová, PhD.  
Ľubomír Lúčan, CSc.  
RNDr. Martin Madaras, PhD.  
Mgr. Andrej Mihálik, PhD.  
doc. RNDr. Elena Šikudová, PhD.

#### Oddelenie umelej inteligencie

**Vedúca oddelenia:** doc. RNDr. Mária  
Markošová, PhD., tel. \* 869, I 34

##### *Učítelia:*

Ing. František Gyárfáš, PhD.

RNDr. Martin Homola, PhD.  
RNDr. Andrej Lúčny, PhD.  
doc. RNDr. Mária Markošová, PhD.  
RNDr. Marek Nagy, PhD.  
Mgr. Peter Náther, PhD.  
Ing. Alexander Šimko, PhD.  
RNDr. Jozef Šiška, PhD.  
doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.

#### Oddelenie deklaratívneho programovania

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Damas Gruska,  
PhD., tel. \* 846, I 20

##### *Učítelia:*

RNDr. Andrej Blaho, PhD.  
RNDr. Peter Borovanský, PhD.  
doc. RNDr. Damas Gruska, PhD.  
doc. RNDr. Dušan Guller, PhD.  
doc. RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD.  
Mgr. Ján Kľuka, PhD.  
Ing. Ján Komara, PhD.

#### Centrum pre kognitívnu vedu

**Koordinátor centra:** prof. Ing. Igor Farkaš,  
PhD., tel. \* 621, I 25

**Zástupca koordinátora centra:** doc. PhDr. Ján  
Rybár, PhD., tel. \* 672, I 11

##### *Učítelia:*

prof. RNDr. Ľubica Beňušková, PhD.  
RNDr. Barbora Cimrová, PhD.  
prof. Ing. Dr. Igor Farkaš  
PhDr. Dezider Kamhal, PhD.  
RNDr. Kristína Malinovská, PhD.  
Mgr. Pavel Petrovič, PhD.  
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.  
doc. RNDr. Martin Takáč, PhD.

##### *Ostatní pracovníci katedry:*

Zdenka Slobodová

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95



**Doktorandi katedry:**

Mgr. Paula Budzáková  
 Mgr. Viliam Dillinger  
 Mgr. Peter Gergel  
 Mgr. Juraj Holas  
 Mgr. Andrej Jursa  
 Ing. Viktor Kocur  
 Mgr. Rafael Korbaš  
 Mgr. Tomáš Kuzma  
 Mgr. Matej Pecháč  
 Mgr. Júlia Pukancová  
 Mgr. Adam Riečický  
 Mgr. Samuel Sitáš  
 Mgr. Matúš Tomko  
 Mgr. Ing. Matúš Tuna  
 Mgr. Ivor Uhliarík

**Externisti:**

Mgr. Jana Bašnáková, MSc.  
 Ing. PhDr. Tomáš Gál, PhD.  
 prof. PhDr. Silvia Gáliková, PhD.  
 Ing. Michal Korman  
 Mgr. Martin Krupa  
 Mgr. Martin Marko, PhD.  
 prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD.  
 Mgr. Jakub Šrol  
 Ing. Jozef Vaško

Katedra aplikovanej informatiky garantuje bakalársky a magisterský študijný program Aplikovaná informatika a medzinárodný magisterský študijný program Kognitívna veda. Podieľa sa tiež na zabezpečovaní bakalárskeho, magisterskeho a doktorandskeho študijného programu Informatika a na zabezpečovaní bakalárskeho a magisterskeho programu Počítačová grafika a geometria.

Vedecká činnosť katedry sa orientuje na tieto oblasti: počítačová grafika a počítačové videnie (animácia, rozpoznávanie objektov), umelá inteligencia a výpočtové modelovanie (reprezentácia znalostí, výpočtová logika, umelé neurónové siete, modelovanie kognitívnych procesov, komplexné dynamické siete, robotika, výpočtová biológia) a teória programovania (konkurentné a distribuované systémy, deklaratívne programovanie).

**KATEDRA INFORMATIKY (KI)**

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón M  
 www.dcs.fmph.uniba.sk

**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD., tel. \* 877, M 257

**Zástupca vedúceho katedry a tajomník pre IT:** RNDr. Jaroslav Janáček, PhD., tel. \* 578, M 253

**Tajomníčka katedry:** doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD., tel. \* 217, M 163

**Sekretariát:** Adriana Pažická, tel. 654 26 635, \* 402, M 254

**Oddelenie teoretickej informatiky**

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Pavol Ďuriš, CSc., tel. \* 164, M 256

**Učiteľia:**

doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.  
 prof. RNDr. Pavol Ďuriš, CSc.  
 RNDr. Michal Forišek, PhD.  
 RNDr. Peter Kostolányi, PhD.  
 prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.  
 doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.  
 prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

**Oddelenie diskkrétnej matematiky**

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD., tel. \* 877, M 257

**Učiteľia:**

doc. RNDr. Edita Mačajová, PhD.  
 RNDr. Ján Mazák, PhD.  
 prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.  
 doc. RNDr. Eduard Toman, CSc.

**Oddelenie programových systémov**

**Vedúci oddelenia:** doc. Dr. Tomáš Plachetka, tel. \* 650, M 262

**Učiteľia:**

RNDr. Jana Katreniaková, PhD.  
 doc. RNDr. Robert Lukočka, PhD.  
 doc. Dr. Tomáš Plachetka  
 RNDr. Igor Prívar, CSc.

**Oddelenie kryptológie a informačnej bezpečnosti**

**Vedúci oddelenia:** doc. RNDr. Martin Stanek, PhD., tel. \* 101, M 214

**Učiteľia:**

RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.  
 doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

RNDr. Richard Ostertág, PhD.  
doc. RNDr. Martin Stanek, PhD.

***Ostatní pracovníci katedry:***

Mgr. Ľubica Janáčková  
Adriana Pažická

***Doktorandi katedry:***

Mgr. Michal Anderle  
Mgr. Jaroslav Budiš  
Mgr. Michal Hozza  
Mgr. Anna Kompišová  
Mgr. Šimon Sádovský  
Mgr. Richard Štefanec

***Externisti:***

Sapan Bhatia, PhD.  
Mgr. Michal Ferko, PhD.  
Ing. Roman Gavuliak, PhD.  
Mgr. Ľubor Illek  
Mgr. Jakub Kováč, PhD.  
Ing. Róbert Lipovský  
Mgr. Pavol Mederly  
Mgr. Robert Mráz  
Mgr. Peter Neurath  
RNDr. Michal Rjaško, PhD.  
Mgr. András Varga  
Dr. Josef Withalm

Katedra poskytuje študijné programy bakalárskeho, magisterského a doktorandského štúdia informatiky. Od založenia katedry v roku 1974 informatiku vyštudovalo vyše 1000 absolventov. Patrí medzi najstaršie katedry informatiky v Európe.

Vysokú úroveň študentov informatiky dokumentujú aj výsledky medzinárodných študentských súťaží, najmä prestížnej ACM Programming Contest, ich úspešnosť pri získavaní štipendií na prestížnych severoamerických a európskych univerzitách a stáži v popredných svetových IT firmách. Vyvážená skladba teoretických a praktických predmetov umožňuje našim absolventom vyniknúť v profesionálnom živote. Úspešne sa uplatňujú vo všetkých oblastiach spoločenského života - od programátorov, tvorcov a správcov veľkých systémov, cez vedúcich firiem, finančníkov, vedcov, učiteľov, až po umelcov a politikov.

Pedagogická činnosť katedry bola a je úzko prepojená s jej vedeckou činnosťou. Katedra sa podieľa na medzinárodnom výskume zameranom na modely výpočtov, výpočtovú zložitnosť,

paralelné výpočty, diskretnú matematiku a teóriu grafov, kryptológiu a informačnú bezpečnosť a v poslednom čase aj na bioinformatiku. Jej pracovníci dosiahli rad významných výsledkov, z ktorých najznámejší je výsledok Róberta Szelepcsényiho v oblasti uzáverových vlastností zložitostných tried, za ktorý získal v roku 1995 Gödelovu cenu.

## KATEDRA ZÁKLADOV A VYUČOVANIA INFORMATIKY (KZVI)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón I

**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.,  
tel. 654 24 826, \* 639, I 26

**Zástupkyňa vedúceho katedry:** doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD., tel. \* 236, I 43

**Tajomníčka katedry:** doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD., tel. \* 396, I 13

**Tajomník pre IT:** Mgr. Miroslav Wagner,  
tel. \* 211, I 22

**Sekretariát:** Renáta Odnechtová, tel. \* 611, I 27

***Učiteľia:***

PaedDr. Daniela Bezáková, PhD.  
PaedDr. Andrea Hruščeká, PhD.  
doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.  
prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.  
doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.  
Mgr. Karolína Mayerová, PhD.  
doc. RNDr. Ľubomír Salanci, PhD.  
RNDr. Peter Tomcsányi, PhD.  
doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.  
PaedDr. Michaela Veselovská, PhD.  
RNDr. Michal Winczer, PhD.

***Vedeckí pracovníci:***

PaedDr. Roman Hruščeký, PhD.

***Ostatní pracovníci:***

Renáta Odnechtová  
Mgr. Miroslav Wagner

***Doktorandi:***

Mgr. Lucia Budinská  
Mgr. Mária Stankovičová

Katedra základov a vyučovania informatiky sa v pedagogickej činnosti venuje príprave budúcich učiteľov informatiky, zabezpečuje na fakulte základné kurzy programovania, spolupracuje vo výučbe na ďalších informatických odboroch a

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

realizuje štvorsemestrový kurz informačnej gramotnosti pre všetkých študentov - budúcich učiteľov na našej fakulte. Popri pedagogickej činnosti sa venujeme výskumu v oblasti vyučovania informatiky na základnej a strednej škole, v oblasti využitia digitálnych technológií v materskej škole, zapájame sa do medzinárodného výskumu v oblasti tvorby edukačných softvérových prostredí na podporu poznávacieho

procesu, spolupracujeme na vývoji osnov pre informatiku a na tvorbe koncepcie informatickej výchovy a informatizácie základných škôl. Spolupracujeme na príprave programátorských súťaží pre žiakov ZŠ a pre študentov stredných a vysokých škôl, podieľali sme sa na riadení a realizácii projektu Infovek.

## PODPORNÉ KATEDRY

### KATEDRA JAZYKOVEJ PRÍPRAVY (KJP)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F2

**Vedúca katedry:** PhDr. Alena Zemanová, tel. \* 711, F2 285

**Zástupkyňa vedúcej katedry:** Mgr. Alexandra Maďarová, tel. \* 711, F2 285

#### *Učiteľia:*

PhDr. Elena Klátiková

Mgr. Ing.arch. Jana Kočvarová

Ing. Lubomíra Kožehubová

Mgr. Alexandra Maďarová

PhDr. Alena Zemanová

Katedra jazykovej prípravy sa v rámci vedeckovýskumnej práce zameriava na tvorbu učebníc a učebných pomôcok pre špecifické potreby výučby cudzích jazykov na FMFI UK.

### KATEDRA TELESNEJ VÝCHOVY A ŠPORTU (KTVS)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina

ktvs.fmph.uniba.sk

**Vedúci katedry:** Mgr. Tomáš Kuchár, PhD., tel. \* 804, SG 3

**Zástupkyňa vedúceho katedry:** PaedDr. Dana Mašlejová, tel. \* 803, SG 1

#### *Učiteľia:*

Mgr. Martin Dovičák

Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.

Mgr. Jana Leginusová

PaedDr. Dana Mašlejová

Mgr. Ladislav Mókus

Mgr. Branislav Nedbálek

PaedDr. Mikuláš Ortutay

Mgr. Ondrej Podkonický

Mgr. Júlia Raábová, PhD.

#### *Externisti:*

Mgr. Marko Mižičko, PhD.

Katedra zabezpečuje celoročný pedagogický proces študentov v 18 druhoch športu: basketbal, volejbal, futbal, florbal, ľadový hokej, bedminton, tenis, lacrosse, stolný tenis, aerobik, plávanie, kondičné posilňovanie, skoky na trampolíne, crossfít, lesný beh, vodná turistika, kanoistika, pešia turistika, horolezectvo. Z hľadiska športovej výkonnosti je výučba jednotlivých športových odvetví diferencovaná do troch úrovní (základnej, zdokonaľovacej - pokročilej a výkonnostnej). Obsahovo je zameraná na rozvoj kondičných a motorických schopností a na osvojenie si technických zručností potrebných pre zvolený šport.

Samostatnou organizačnou formou v letnom období sú kurzy turistiky a športov v prírode a v zimnom kurzy lyžovania a športov v prírode. Obsahovú náplň kurzov v letnom období tvoria v prevažnej miere vodná turistika na slovenských riekach, pešia turistika, windsurfing a športové hry. V zimnom období sú kurzy orientované najmä na zjazdové lyžovanie, snoubording a zimnú turistiku.

Pre študentov s ohľadom na ich voľný čas každoročne vypracovávame dlhodobé pútavé programy športovo-rekreačných aktivít v dennom režime vysokoškolákov. Túto formu pravidelného športovania zabezpečujeme na troch úrovniach: rekreačnej, výkonnostnej a vrcholovej. Ide o pravidelnú športovú prípravu a súťaže študentov v športových hrách: basketbal, volejbal, futbal, florbal a v individuálnych športoch: vodná turistika, kanoistika, kondičné

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

posilňovanie, plávanie a skoky na trampolínach. Pravidelne prebieha dlhodobá súťaž Fakultná športová liga MFI v 5 športoch a Vysokoškolská liga bratislavských fakúlt v 6 športoch. Mimoriadne športovo nadaní študenti - aktívni športovci fakulty reprezentujú fakultu a Univerzitu na Akademických majstrovstvách SR, Slovenskej univerziáde a na Medzinárodných súťažiach vysokoškolákov.

Popri pedagogickej činnosti sa učitelia katedry venujú výskumu najmä v oblasti zisťovania a hodnotenia úrovne pohybovej výkonnosti študentov podľa jednotlivých športov. Získané výsledky pravidelne prezentujú na odborných seminároch a vedeckých konferenciách. Ústredné témy našej vedecko-výskumnej činnosti sú:

Optimalizácia denného režimu vysokoškolákov a vytváranie podmienok pre ich pravidelné športovanie. Šport a zdravie v hodnotovej orientácii študentov. Vplyv pravidelnej dlhodobej športovej prípravy vytrvalostného a silového charakteru na zlepšenie funkcií srdcovo-cievnej a dýchacej sústavy a tým aj na zvýšenie kvality zdravia a prítomnosti študentov. Faktory ovplyvňujúce realizáciu športovo-rekreačných aktivít študentov. Optimalizácia zaťaženia v športe. Fyziologická

podstata tréningového zaťaženia organizmu a jeho adaptácia na zaťaženie. Súčasný systém, racionalizačné prvky a vývojové trendy vo výučbe športových špecializácií a v tréningovom procese športovcov, ako základný predpoklad upevňovania zdravia, zvyšovania telesnej zdatnosti, pohybovej výkonnosti, rozšírenia a skvalitnenia motorických zručností, obnovy pracovných síl a pripravenosti študentov čeliť zlozvykom, stresovým situáciám a rizikovým faktorom. Sociálno-ekonomické pozadie študentov - športovcov. Prežívanie športu, spoločenská interakcia a komunikácia v športe. Problematika športovej estetiky a etiky. Olympizmus a princípy Fair play v športe. Biomechanická analýza pohybu v športovej príprave. Otázky techniky a taktiky v športe. Práca s problémovými študentmi - športovcami. Bezpečnosť a protiúrazová ochrana v športe. Strečing, jeho využitie v športe i v bežnom živote. Plávanie a nápravné cvičenia ako rehabilitačný prostriedok v poúrazových stavoch. Využitie kompenzačných cvičení na odstraňovanie chybného držania tela a vplyvov jednostranného zaťažovania organizmu. Hygiena, výživa, spánok, životospráva, masáž, sauna, ako regeneračné prostriedky obnovy duševných a telesných síl.

## OSTATNÉ PRACOVISKÁ

### KNIŽNIČNÉ A EDIČNÉ CENTRUM (KEC)

842 48 Bratislava, Mlynská dolina - pavilón I,  
tel. 602 95 195

**Vedúca centra:** PhDr. Adriana Gersová,  
tel. \* 195, I 31

**Zástupkyňa vedúcej:** PhDr. Anna Ládiová,  
tel. \* 459, I 1

#### *Ostatní pracovníci:*

Ing. Zina Bartošová  
Eva Belicová  
RNDr. Mária Benešová, CSc.  
Ing. Judita Berezňáková  
PhDr. Klaudia Bokesová  
Margita Gáliková  
PhDr. Adriana Gersová  
Alžbeta Hašková  
PhDr. Anna Ládiová  
Daniela Somorovská  
Katarína Surovičová

Knižničné a edičné centrum zabezpečuje doplňovanie, spracovanie a sprístupňovanie knižnično-informačného fondu v súlade so špecializáciou fakulty. Poskytuje vedecké a odborné informácie. Podieľa sa na pedagogickom a výchovnom procese a vedecko-výskumnej práci fakulty knižničnou, bibliografickou, dokumentačnou, odbornou konzultačnou a publikačnou činnosťou.

### SPRÁVA BUDOV (SB)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón D

**Vedúci správy budov:** Mgr. Peter Buzáš,  
tel. \* 226, F2 -105

#### *Ostatní pracovníci:*

Mária Blažová (informátorka)  
Miroslav Distler (údržbár)  
Michal Drenka (veliteľ strážnej služby)  
Ivan Lépeš (údržbár)  
Andrej Múčka (údržbár, vodič, prevádzkár)  
Gabriela Špačková (školníčka, nadriadená pre upratovaciu službu)  
Miroslav Vaverka (obsluha výmenníkovej stanice)  
Jaroslav Weinhandl (údržbár)

Správa budov prevádzkuje fakultné priestory, vykonáva technickú údržbu zariadení a robí drobné opravy. Finančne a technicky náročné práce fakulta rieši individuálne, spravidla dodávateľskou formou.

### VÝPOČTOVÉ CENTRUM (VC)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón M

**Vedúci centra:** Mgr. Milan Babušík, tel. \* 782,  
M 164

**Zástupkyňa vedúceho:** RNDr. Zuzana  
Rudolfová, tel. \* 785, M 210

#### **Prevádzkové oddelenie**

**Vedúci oddelenia:** Mgr. Milan Babušík,  
tel. \* 782, M 164

#### *Ostatní pracovníci:*

Mgr. Milan Babušík  
Bc. Ondrej Rudolf  
RNDr. Zuzana Rudolfová  
Tomáš Styk  
RNDr. Zuzana Ungvarská

#### **Oddelenie informačných systémov**

**Vedúca oddelenia:** RNDr. Jana Slávková,  
tel. \* 262, M 167

#### *Učiteľia:*

doc. RNDr. Peter Mederly, CSc.

#### *Ostatní pracovníci:*

Mgr. Ing. Radka Bírová  
Ing. Ján Petrik  
RNDr. Jana Slávková

#### **Technický správca IKS**

#### *Ostatní pracovníci:*

Mgr. Matej Zagiba

Výpočtové centrum je samostatné pracovisko. Poskytuje pracovníkom a študentom fakulty centrálné IT služby (e-mail, prístup na internet, web, pripájanie počítačov k fakultnej počítačovej sieti,...), zabezpečuje prevádzku centrálnych serverov, prevádzku fakultnej počítačovej siete, stará sa o počítačové vybavenie dekanátu a niekoľkých ďalších pracovísk. Poskytuje konzultačné služby IT pracovníkom odborných

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

katedier a spolupracuje s nimi. Podieľa sa na rozvoji IT infraštruktúry na fakulte.

Alfréd Móser  
Peter Soóky

## VÝVOJOVÉ LABORATÓRIUM (VL)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón D

**Majster:** Ing. Peter Gašparík-Hložan, tel. \* 199, D 237

**Zástupca majstra:** Miloš Leštách, tel. \* 199, D 235

### *Ostatní pracovníci:*

Ing. Peter Gašparík-Hložan  
Miloš Leštách

Vývojové laboratórium vyvíja a zhotovuje fyzikálne prístroje, zariadenia, aparatúry pre pedagogický proces a riešenie výskumných projektov pre experimentálne fyzikálne pracoviská fakulty. Prednostne vybavuje požiadavky súvisiace s diplomovými a doktorandskými prácami a s riešením medzinárodných vedeckých projektov. V prípade potreby časť pracovníkov vykonáva technické práce pre správu budov.

## ZDRUŽENIA

### JEDNOTA SLOVENSKÝCH MATEMATIKOV A FYZIKOV (JSMF)

842 48 Bratislava, Mlynská dolina – pavilón F1, miestnosť č. 111  
jsmf@center.fmph.uniba.sk  
<http://jsmf.eu.sk/>

JSMF je dobrovoľné a výberové občianske združenie učiteľov, študentov, vedeckých a odborných pracovníkov v oblasti matematiky, fyziky a príbuzných vedných disciplín. Činnosť JSMF je finančne zabezpečená z členských príspevkov a z podpory Ministerstva školstva SR a SAV. V zmysle stanov JSMF sídlom ústredných orgánov JSMF je FMFI UK v Bratislave.

Pracovníci FMFI UK, ktorí sú funkcionármi ústredných orgánov JSMF od r. 2014:

**Podpredseda:** doc. RNDr. František Kundracik, CSc.

**Podpredseda:** Mgr. Peter Novotný, PhD.

**Členka revíznej komisie:** Mgr. Klára Velmovská, PhD.

**Člen revíznej komisie:** doc. RNDr. Jaroslav Guričan, CSc.

### SLOVENSKÁ INFORMATICKÁ SPOLOČNOSŤ (SISp)

842 48 Bratislava, Mlynská dolina, FMFI UK  
<http://www.informatika.sk>

**Predseda výkonného výboru:** doc. RNDr. Milan Ftáčnik, CSc.

Slovenská informatická spoločnosť je mimovládna, nezisková stavovská (profesná) organizácia, pokrývajúca všetky oblasti informatiky. Jej základným poslaním je vytvárať podmienky pre rozvoj informatiky a informačných technológií na Slovensku. Zastupuje informatickú komunitu vo vzťahu k štátnym a verejným orgánom. Aktívne pôsobí pri rozvoji informatického vzdelávania, podporuje mladých informatikov formou štipendií a súťaží. Je garantom Európskeho vodičského preukazu (ECDL) na Slovensku. Reprezentuje informatickú komunitu v IFIP a CEPIS a participuje v regionálnom zoskupení informatických spoločností IT-STAR.

### SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ PRE KOGNITÍVNU VEDU (SSKV)

FMFI UK, Mlynská dolina 5692, 842 48 Bratislava  
<http://cogsci.fmph.uniba.sk/sskv>

**Predseda:** prof. Ing. Dr. Igor Farkaš

\* Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

---

Slovenská spoločnosť pre kognitívnu vedu (SSKV) je občianskym združením, ktoré bolo začiatkom roka 2015 založené v Centre pre kognitívnu vedu na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave. Základným poslaním SSKV je všestranne podporovať rozvoj kognitívnej vedy na Slovensku a zároveň vytvárať podmienky pre medzinárodnú spoluprácu s dôrazom na

stredoeurópsky región. SSKV organizuje prednášky, semináre, konferencie atď. Vykonáva expertnú, publikačnú, vydavateľskú a ďalšiu odbornú činnosť v odbore kognitívna veda. Rozvoj kognitívnej vedy podporuje aj poskytovaním štipendií, grantov a iných príspevkov, a to predovšetkým svojim členom a študentom kognitívnej vedy.



## PREHLAD O ŠTÚDIU NA FMFI UK

Garanti a tútori bakalárskych, magisterských a doktorandských študijných programov  
v akademickom roku 2018/2019

### BAKALÁRSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

#### ŠTUDIJNÝ ODBOR: 1.1.1 UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:

Garant:	<b>Spoločný pedagogicko-psychologický základ</b> prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD.
Garant:	<b>Deskriptívna geometria</b> doc. RNDr. Pavol Chalmoviansky, PhD. (matematika)
Tútor:	RNDr. Soňa Kudličková, PhD.
Garant:	<b>Fyzika</b> doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD. (teória vyučovania fyziky)
Tútor:	PaedDr. Klára Velmovská, PhD.
Garant:	<b>Informatika</b> doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD. (teória vyučovania informatiky)
Tútor:	doc. RNDr. Ludmila Jašková, PhD.
Garant:	<b>Matematika</b> doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc. (matematika)
Tútor:	Mgr. Michaela Vargová, PhD.

#### ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.1 FYZIKA A 7.1.1 VŠEOBECNÉ LEKÁRSTVO

ŠTUDIJNÝ PROGRAM:

Garant:	<b>Biomedicínska fyzika</b> doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD. (fyzika)
Tútor:	prof. MUDr. Štefan Polák, CSc. (všeobecné lekárstvo) RNDr. Marcela Morvová, PhD.

#### ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.1 FYZIKA

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:

Garant:	<b>Fyzika</b> prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. (fyzika)
Tútor:	doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD.
Garant:	<b>Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika</b> doc. RNDr. Ivan Sýkora, CSc. (fyzika)
Tútor:	RNDr. Monika Müllerová, PhD.

#### ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.1 MATEMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM:

Garant:	<b>Matematika</b> prof. RNDr. Ján Filo, CSc. (matematika)
Tútor:	doc. RNDr. Eugen Viszus, CSc.

#### ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.9 APLIKOVANÁ MATEMATIKA

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:

Garant:	<b>Ekonomická a finančná matematika</b> doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc. (matematika)
Tútori:	RNDr. Dušan Krajčovič, CSc. - 1. ročník Mgr. Soňa Kilianová, PhD. - 2. ročník doc. RNDr. Mária Trnovská, PhD. - 3. ročník



**Manažérska matematika**  
 Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD. (matematika)  
 Tútor: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

### ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.10 ŠTATISTIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Poistná matematika**  
 Garant: doc. RNDr. Katarína Janková, CSc. (matematika)  
 Tútor: Mgr. Gábor Szűcs, PhD.

### ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.2.1 INFORMATIKA A 4.2.1 BIOLÓGIA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Bioinformatika**  
 Garant: doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD. (informatika)  
 prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc. (biológia)  
 Tútor: doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.

### ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.2.1 INFORMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Informatika**  
 Garant: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD. (informatika)  
 Tútori: RNDr. Ján Mazák, PhD. - 1. ročník  
 RNDr. Richard Ostertág, PhD. - 2. ročník  
 RNDr. Michal Forišek, PhD. - 3. ročník

### ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.2.9 APLIKOVANÁ INFORMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Aplikovaná informatika**  
 Garant: doc. RNDr. Damas Gruska, PhD. (informatika)  
 Tútori: doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.  
 RNDr. Martin Homola, PhD.  
 RNDr. Andrej Blaho, PhD.

## MAGISTERSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

### ŠTUDIJNÝ ODBOR: 1.1.1 UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV

#### ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:

Garant: **Spoločný pedagogicko-psychologický základ**  
 prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD.

Garant: **Deskriptívna geometria**  
**Deskriptívna geometria - konverzný program**  
 doc. RNDr. Pavol Chalmoviansky, PhD. (matematika)  
 Tútor: RNDr. Soňa Kudličková, PhD.

Garant: **Fyzika**  
**Fyzika - konverzný program**  
 doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD. (teória vyučovania fyziky)  
 Tútor: doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD.

Garant: **Informatika**  
**Informatika - konverzný program**  
 doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD. (teória vyučovania informatiky)  
 Tútor: doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.

Garant: **Matematika**  
**Matematika - konverzný program**  
 doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc. (matematika)  
 Tútor: Mgr. Michaela Vargová, PhD.

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.1 FYZIKA A 7.1.1 VŠEOBECNÉ LEKÁRSTVO**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Biomedicínska fyzika**  
 Garant: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc. (fyzika)  
 prof. MUDr. Štefan Polák, CSc. (všeobecné lekárstvo)  
 Tútor: RNDr. Marcela Morvová, PhD.

**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 4.1.1 FYZIKA**

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:

**Astronómia a astrofyzika**  
 Garant: prof. Ing. Pavel Mach, CSc. (fyzika)  
 Tútor: doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD.

**Biofyzika a chemická fyzika**  
 Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc. (biofyzika)  
 Tútor: prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.

**Environmentálna fyzika, obnoviteľné zdroje energie, meteorológia a klimatológia**  
 Garant: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc. (fyzika)  
 Tútor: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

**Fyzika plazmy**  
 Garant: prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc. (fyzika)  
 Tútor: doc. RNDr. Miroslav Zahoran, CSc.

**Fyzika tuhých látok**  
 Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc. (fyzika)  
 Tútor: doc. RNDr. Michal Mahel', PhD.

**Physics of the Earth**  
 Garant UK: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (fyzika)  
 Garant U. Wien: prof. Dr. Götz Bokelmann (fyzika)  
 Tútor: RNDr. Adriana Ondrášková, PhD.

**Jadrová a subjadrová fyzika**  
 Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. (fyzika)  
 Tútor: doc. RNDr. Jaroslav Staníček, CSc.

**Optika, lasery a optická spektroskopia**  
 Garant: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc. (fyzika)  
 Tútor: doc. RNDr. Mário Janda, PhD.

**Teoretická fyzika**  
 Garant: prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc. (fyzika)  
 Tútor: doc. RNDr. Marián Fecko, PhD.

**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 9.1.1 MATEMATIKA**

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:

**Matematika**  
 Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc. (matematika)  
 Tútor: doc. RNDr. Eugen Viszus, CSc.

**Počítačová grafika a geometria**  
 Garant: prof. RNDr. Július Korbaš, PhD. (matematika)  
 Tútor: doc. RNDr. Andrej Ferko, CSc.

**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 9.1.9 APLIKOVANÁ MATEMATIKA****ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:**

**Ekonomicko-finančná matematika a modelovanie**  
Garant: prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc. (matematika)  
Tútor: doc. Mgr. Igor Melicherčík, PhD.

**Manažérska matematika**  
Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (matematika)  
Tútor: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 9.1.10 ŠTATISTIKA**

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Pravdepodobnosť a matematická štatistika**  
Garant: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc. (matematika)  
Tútor: Mgr. Lenka Filová, PhD. (1. ročník)  
Mgr. Ján Somorčík, PhD. (2. ročník)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 9.2.1 INFORMATIKA**

**ŠTUDIJNÉ PROGRAMY: Informatika**  
**Informatika (konverzný)**  
Garant: prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD. (informatika)  
Tútor: prof. RNDr. Pavol Ďuriš, CSc.

**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 9.2.9 APLIKOVANÁ INFORMATIKA**

**ŠTUDIJNÉ PROGRAMY: Aplikovaná informatika**  
**Aplikovaná informatika (konverzný)**  
Garant: prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD. (informatika)  
Tútor: doc. RNDr. Mária Markošová, PhD.

**ŠTUDIJNÝ ODBOR: 9.2.11 KOGNITÍVNA VEDA**

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Kognitívna veda**  
Garant: prof. Ing. Dr. Igor Farkaš (informatika)  
Tútor: RNDr. Martin Takáč, PhD.

**DOKTORANDSKÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY****ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.2 VŠEOBECNÁ FYZIKA A MATEMATICKÁ FYZIKA**

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Environmentálna fyzika**  
Garant: prof. RNDr. Peter Babinec, CSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Teoretická fyzika a matematická fyzika**  
Garant: prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.3 FYZIKA KONDENZOVANÝCH LÁTOK A AKUSTIKA**

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Fyzika kondenzovaných látok a akustika**  
Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.4 KVANTOVÁ ELEKTRONIKA A OPTIKA**

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia**  
Garant: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.5 JADROVÁ A SUBJADROVÁ FYZIKA**

**ŠTUDIJNÝ PROGRAM: Jadrová a subjadrová fyzika**  
Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.6 FYZIKA PLAZMY**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Fyzika plazmy**  
Garant: prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.7 ASTRONÓMIA A 4.1.8 ASTROFYZIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Astronómia a astrofyzika**  
Garant: prof. Ing. Pavel Mach, CSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.9 GEOFYZIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Geofyzika**  
Garant: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.10 METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Meteorológia a klimatológia**  
Garant: prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.11 CHEMICKÁ FYZIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Chemická fyzika**  
Garant: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.12 BIOFYZIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Biofyzika**  
Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc. (biofyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 4.1.13 TEÓRIA VYUČOVANIA FYZIKY**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Teória vyučovania fyziky**  
Garant: prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc. (fyzika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.4 MATEMATICKÁ ANALÝZA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Matematická analýza**  
Garant: prof. RNDr. Pavol Quittner, DrSc. (matematika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.5 NUMERICKÁ ANALÝZA A VEDECKO-TECHNICKÉ VÝPOČTY**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Numerická analýza a vedecko-technické výpočty**  
Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc. (matematika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.6 DISKRÉTNÁ MATEMATIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Diskrétna matematika**  
Garant: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD. (matematika, informatika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.7 GEOMETRIA A TOPOLOGIA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Geometria a topológia**  
Garant: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc. (matematika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.8 TEÓRIA VYUČOVANIA MATEMATIKY**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Teória vyučovania matematiky**  
Garant: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD. (matematika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.9 APLIKOVANÁ MATEMATIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Aplikovaná matematika**  
Garant: prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc. (matematika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.2.1 INFORMATIKA**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Informatika**

Garant: prof. RNDr. Rastislav Královič, PhD. (informatika)

**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.2.3 TEÓRIA VYUČOVANIA INFORMATIKY**

ŠTUDIJNÝ PROGRAM: **Teória vyučovania informatiky**

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD. (informatika)

**Tútor pre zahraničných študentov**

doc. RNDr. František Kundracik, CSc.

## HARMONOGRAM ŠTÚDIA PRE AKADEMICKÝ ROK 2018/2019

24. 9. 2018 o 11:00 Slávnostné otvorenie nového roku 2018/2019 (aula UK)  
 september Slávnostná imatrikulácia novoprijatých študentov  
 26. 4. 2019 Študentská vedecká konferencia  
 11. 6. 2019 Prijímacie skúšky uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov  
 18. 6. – 28. 6. 2019 Prijímacie skúšky uchádzačov o štúdium magisterských študijných programov  
 24. 6. 2019 Prijímacie skúšky uchádzačov o štúdium doktorandských študijných programov  
 júl 2019 Promócie absolventov magisterských študijných programov  
 september 2019 Promócie absolventov bakalárskych študijných programov

### ZIMNÝ SEMESTER

#### Zápisy

3. 9. – 4. 9. 2018 Zápis študentov v 1. roku štúdia 1. stupňa  
 30. 8. – 21. 9. 2018 Zápis študentov vo vyššom roku štúdia 1. stupňa a 2. stupňa  
 4. 9. – 6. 9. 2018 Zápis doktorandov v 1. roku štúdia – denné štúdium aj externé štúdium  
 10. 9. – 18. 9. 2018 Zápis doktorandov vo vyššom roku štúdia  
 do 15. 10. 2018 Odovzdanie zadaní bakalárskych a diplomových prác študijného programu aplikovaná informatika (AIN, mAIN)  
 do 31. 10. 2018 Odovzdávanie zadaní bakalárskych prác – pokiaľ garant študijného programu neurčí inak  
 do 14. 12. 2018 Odovzdanie zadaní diplomových prác (okrem programu mEMM) – pokiaľ garant študijného programu neurčí inak  
 do 12. 1. 2019 Odovzdanie zadaní diplomových prác študentov programu mEMM

#### Výučba

24. 9. – 21. 12. 2018 Výučba  
 24. 9. – 30. 10. 2018 Pedagogická prax pre 2. ročník magisterského učiteľského štúdia (6 týždňov)  
 2. 1. – 15. 2. 2019 Skúškové obdobie

#### Štátne skúšky

- do 12. 9. 2018 Prihlasovanie na štátne skúšky (z predmetu 1-INF-951, 1-INF-961 pre INF; opravné a náhradné štátne skúšky, ak tak určil garant)  
 19. 9 – 21. 09. 2018 Štátne skúšky (z predmetu 1-INF-951, 1-INF-961 pre INF; opravné a náhradné štátne skúšky, ak tak určil garant)  
 do 7. 12. 2018 Podanie prihlášok na štátne skúšky (obhajoby diplomových prác, opravné štátne skúšky, ak tak určil garant študijného programu mIKV, mEMM)  
 do 8. 1. 2019 Odovzdanie diplomových prác (mIKV, mEMM, februárový termín)  
 4. 2. – 8. 2. 2019 Štátne skúšky (obhajoby diplomových prác, opravné štátne skúšky, ak tak určil garant študijného programu mIKV, mEMM)

### LETNÝ SEMESTER

- do 20. 2. 2019 Odovzdanie indexov prvkov na kontrolu splnenia podmienok na postup do letného semestra

**Výučba**

18. 2. – 17. 5. 2019 Výučba  
 18. 4. a 23. 4. 2019 Rektorské/dekanské voľno (veľkonočné sviatky)  
 18. 2. – 22. 2., 4. 3.– 8.3., 18. 3.– 29. 3. 2019 Pedagogická prax pre 1. ročník magisterského učiteľského štúdia (4 týždne)  
 (25. 2. – 1. 3. 2019 jarné prázdniny na ZŠ a SŠ v Bratislave, výučba na FMFI sa koná podľa rozvrhu)  
 (11. 3. – 15. 3. 2019 konanie externej časti maturitných skúšok na SŠ, výučba na FMFI sa koná podľa rozvrhu)  
 8. 4. – 17. 4. 2019 Pedagogická prax pre 3. ročník bakalárskeho učiteľského štúdia (2 týždne)  
 13. 5. – 17. 5. 2019 Predtermíny pre študentov končiacich bakalárske a magisterské študijné programy (výučba stále trvá)  
 20. 5. – 31. 5. 2019 Skúškové obdobie pre študentov končiacich magisterské študijné programy  
 20. 5. – 14. 6. 2019 Skúškové obdobie pre študentov končiacich bakalárske študijné programy  
 20. 5.– 28. 6. 2019 Skúškové obdobie (okrem študentov končiacich študijné programy)  
 do 4. 7. 2019 Odovzdanie indexov na kontrolu

**ŠTÁTNE SKÚŠKY****Bakalárske štúdium**

- do 28. 4. 2019 Prihlasovanie na štátne skúšky (júnový termín)  
 do 17. 5. 2019 Odovzdanie bakalárskych prác (pokiaľ garant študijného programu neurčí inak)  
 18. 6. – 28. 6.2019 Štátne skúšky bakalárskych študijných programov (júnový termín)  
 19. 8. – 30. 8. 2019 Opravný termín štátnych skúšok

**Magisterské štúdium**

- do 28. 4. 2019 Prihlasovanie na štátne skúšky (júnový termín)  
 do 26. 4. 2019 Odovzdanie diplomových prác študentov programov mMMN  
 do 3. 5. 2019 Odovzdanie diplomových prác študentov (okrem mMMN, mIKV, pokiaľ garant študijného programu neurčí inak)  
 do 24. 5. 2019 Odovzdanie diplomových prác študentov programu mIKV  
 4. 6. – 14. 6. 2019 Štátne skúšky magisterských študijných programov  
 20. 6. – 21. 6. 2019 Štátne skúšky študijného programu mIKV  
 19. 8. – 30. 8. 2019 Opravné termíny štátnych skúšok

**Doktorandské štúdium**

- do 28. 2. 2019 Odovzdanie písomných prác k dizertačnej skúške (doktorandi na dennej forme, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2017/2018 a doktorandi na externej forme, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2016/2017). Skúšku je nutné vykonať do skončenia letného semestra 2018/2019  
 do 30. 4. 2019 Odovzdanie dizertačných prác (doktorandi na dennej forme, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2015/2016 a doktorandi na externej forme, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2014/2015)  
 do 21. 6. 2019 Odovzdanie indexov na kontrolu študijných výsledkov

**Rigorózne skúšky**

- do 31. 10. 2018 Odovzdanie prihlášok na rigorózne skúšky (jarný termín)  
 november 2018 Rigorózne skúšky (jesenný termín)  
 do 31. 3. 2019 Odovzdanie prihlášok na rigorózne skúšky (jesenný termín)  
 marec 2019 Rigorózne skúšky (jarný termín)

# ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

## BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

### Spoločné poznámky a vysvetlivky

Študent si zostavuje svoj študijný plán (t.j. predmety, ktoré chce študovať v tomto akademickom roku) na základe nasledujúcich študijných programov tak, aby počas svojho štúdia splnil všetky podmienky úspešného ukončenia štúdia v študijnom odbore, na ktorý bol prijatý. Okrem predmetov svojho študijného odboru si študent zapíše predmety z bloku celofakultných predmetov.

Podmienky úspešného absolvovania štúdia:

1. získanie 180 kreditov,
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov,
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhájenie bakalárskej práce. Prihlásenie sa k tejto skúške a k obhajobe je podmienené splnením bodov 1. a 2.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- prerekvizity, t.j. predmety, ktoré podmieňujú absolvovanie tohto predmetu. Prerekvizity sú označené kódom predmetu a sú informatívne alebo povinné (označené výkričníkom),
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie, X-prax, O-odborné sústredenie, D-diplomová práca, I-iná forma výučby) a rozsah výučby (t = týždeň, d = deň),
- počet kreditov,
- „!“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- „+“ predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku,
- „-“ predmet sa realizuje ostatný krát
- ďalšie informácie o predmete (spôsob hodnotenia, cieľ predmetu, stručná osnova, literatúra a jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje) sú uvedené v informačných listoch predmetu, ktoré sú umiestnené systéme AIS a na web stránke fakulty.

### Celofakultné predmety

**Garanti:** Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.,  
PhDr. Alena Zemanová,  
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

### Povinné predmety

#### Blok: 1MXX-ATV - Telovýchovné aktivity - povinné

1-MXX-110/00	<b>Telesná výchova a šport (1)</b> - L. Mókus, O. Podkonický, D. Mašlejová, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	1/Z	2C
1-MXX-120/00	<b>Telesná výchova a šport (2)</b> - T. Kuchár, O. Podkonický, D. Mašlejová, L. Mókus, J. Leginusová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	1/L	2C

#### Blok: 1MXX-ACJ - Cudzí jazyky - povinné

1-MXX-232/10	<b>Anglický jazyk (4)</b> - J. Kočvarová, A. Maďarová, A. Zemanová, E. Klátiková, L. Kožehubová	2/L	2C	2
--------------	---	-----	----	---



## Výberové predmety

### Blok: 1MXX-CTV - Telovýchovné aktivity - výberové

1-MXX-210/00	<b>Telesná výchova a šport (3)</b> - T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, M. Ortutay, O. Podkonický, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	2/Z	2C	2
1-MXX-220/00	<b>Telesná výchova a šport (4)</b> - T. Kuchár, L. Mókus, J. Leginusová, D. Mašlejová, O. Podkonický, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	2/L	2C	2
1-MXX-310/00	<b>Telesná výchova a šport (5)</b> - T. Kuchár, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	3/Z	2C	2
1-MXX-320/00	<b>Telesná výchova a šport (6)</b> - D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	3/L	2C	2
1-MXX-115/15	<b>Kurz športov v prírode (1)</b> - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, B. Nedbálek Limit: 0 študentov	1/Z		2
1-MXX-215/15	<b>Kurz športov v prírode (2)</b> - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, B. Nedbálek Limit: 0 študentov	1/L		2
1-MXX-216/18	<b>Kurz športov v prírode (3)</b> - FMFLKTV Limit: 0 študentov	2/Z		1
1-MXX-217/18	<b>Kurz športov v prírode (4)</b> - FMFLKTV Limit: 0 študentov	2/L		1
1-UXX-340/00	<b>Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime žiakov a študentov</b> - T. Kuchár	3/Z	2K	2 !

Na predmety "Kurz športov v prírode (1) - (4)" sa študenti môžu prihlásiť priamo na Katedre telesnej výchovy a športu. Predmet sa študentovi zapíše do jeho zápisného listu až po absolvovaní.

### Blok: 1MXX-CCJ - Cudzíe jazyky - výberové

1-MXX-141/00	<b>Francúzsky jazyk (1)</b> - E. Kožehubová	1/Z	2C	2
1-MXX-161/00	<b>Ruský jazyk (1)</b> - E. Klátiková	1/Z	2C	2
1-MXX-151/00	<b>Nemecký jazyk (1)</b> - A. Maďarová	1/Z	2C	2
1-MXX-131/00	<b>Anglický jazyk (1)</b> - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová	1/Z	2C	2
1-MXX-133/18	<b>Doplňujúci kurz anglického jazyka (1)</b> - J. Kočvarová	1/Z	2C	2
1-MXX-142/00	<b>Francúzsky jazyk (2)</b> - E. Kožehubová	1/L	2C	2
1-MXX-152/00	<b>Nemecký jazyk (2)</b> - A. Maďarová	1/L	2C	2
1-MXX-132/00	<b>Anglický jazyk (2)</b> - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová	1/L	2C	2
1-MXX-134/18	<b>Doplňujúci kurz anglického jazyka (2)</b> - J. Kočvarová	1/L	2C	2
1-MXX-162/00	<b>Ruský jazyk (2)</b> - E. Klátiková Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
1-MXX-241/00	<b>Francúzsky jazyk (3)</b> - E. Kožehubová	2/Z	2C	2

1-MXX-231/00	<b>Anglický jazyk (3)</b> - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová	2/Z	2C	2
1-MXX-261/00	<b>Ruský jazyk (3)</b> - E. Klátiková	2/Z	2C	2
1-MXX-251/00	<b>Nemecký jazyk (3)</b> - A. Maďarová	2/Z	2C	2
1-MXX-242/00	<b>Francúzsky jazyk (4)</b> - E. Kožehubová	2/L	2C	2
1-MXX-252/00	<b>Nemecký jazyk (4)</b> - A. Maďarová	2/L	2C	2
1-MXX-262/00	<b>Ruský jazyk (4)</b> - E. Klátiková	2/L	2C	2
1-MXX-233/13	<b>Konverzačný kurz anglického jazyka (1)</b> - E. Klátiková Limit: 35 študentov	2, 3/Z	2C	2
1-MXX-234/13	<b>Konverzačný kurz anglického jazyka (2)</b> - E. Klátiková Limit: 35 študentov	2, 3/L	2C	2

### Blok: 1MXX-CHU - Humanitné predmety - výberové

1-AIN-407/15	<b>Kognitívne vedy: mozog a myseľ</b> - J. Rybár	1/Z	2K	3
1-MXX-423/00	<b>Filozofia L. Wittgensteina (1)</b> - D. Kamhal	1/Z	1P+1S	2
1-MXX-491/15	<b>Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých</b> - E. Mendelová	1/Z	2K	3
1-MXX-424/00	<b>Filozofia L. Wittgensteina (2)</b> - D. Kamhal	1/L	1P+1S	2
1-AIN-406/15	<b>Kognitívne vedy: jazyk a kognícia</b> - J. Rybár	2/L	2K	3
1-AIN-408/15	<b>Kognitívne laboratórium</b> - J. Rybár	3/Z	2K	2

### Blok: 1MXX-C - Celofakultné predmety

1-MXX-501/15	<b>Štatistika pre neštatistikov</b> - J. Mačutek	/L	2K	2
--------------	--	----	----	---

### Výučba kurzov Anglický jazyk (1) až Anglický jazyk (4):

Predmet Anglický jazyk (4) je povinný, treba ho absolvovať najneskôr v 6. semestri. Kurzy Anglický jazyk (1), (2) a (3) sú výberové (nepovinné). Čísla v názve predmetov neoznačujú stupeň náročnosti, ale organizačnú následnosť jednotlivých kurzov.

### Organizácia výučby predmetu Anglický jazyk:

Obsahom kurzov angličtiny je odborný jazyk v tom odbore, na ktorý je študent zapísaný.

Pri zápise do 1. ročníka absolvujú všetci študenti vstupný test, na základe ktorého budú rozdelení do skupín.

### Výučba ostatných kurzov cudzích jazykov:

Všetky tieto kurzy sú výberové.

Výučba ostatných jazykov zahŕňa kurzy rôznych úrovní: nemčina pre začiatočníkov, mierne pokročilých a pokročilých, francúzština pre začiatočníkov, mierne pokročilých a pokročilých a ruština pre začiatočníkov a mierne pokročilých. Študenti sa zapisujú do skupín podľa vlastného výberu. Na zaradenie do skupín nemčiny, francúzštiny a ruštiny nie je potrebné absolvovať vstupný test.

Konverzačný kurz anglického jazyka (1) a (2) si študenti zapisujú až po úspešnom absolvovaní predmetu Anglický jazyk (4). Počet študentov navštevujúcich tieto kurzy je obmedzený a podľa svojich kapacít ho určuje Katedra jazykovej prípravy. V prípade vysokého počtu hlásiacich sa študentov prevyšujúceho možnosti katedry bude urobený výber. Kritériá výberu určuje KJP. Pri výbere sú uprednostnení študenti našej fakulty a (pokročilí) študenti, ktorí absolvovali iba dva semestre predmetu Anglický jazyk.

**Absolvovanie výučby predmetov Anglický jazyk (1) až (4) odporúčame v 1. a 2. ročníku štúdia.**

**Výberové predmety, okrem Konverzačného kurzu anglického jazyka, si študent môže zapísať v ktoromkoľvek ročníku štúdia.**

**Kurzy sa dajú zapísať len v tom semestri, kedy sa vyučujú. Kurzy označené číslom (1) a (3) sa vyučujú v zimnom semestri, kurzy označené číslom (2) a (4) v letnom semestri. Študent si môže**

zapísať ktorýkoľvek predmet, nemôže si však zapísať najprv predmet s vyšším číslom a potom predmet s nižším číslom.

**Výučbu predmetov Anglický jazyk, Nemecký jazyk, Francúzsky jazyk a Ruský jazyk je možné absolvovať v dĺžke maximálne 4 semestrov, Konverzačný kurz anglického jazyka maximálne 2 semestrov.**

**Obsah skúšky z anglického jazyka:**

Fyzika	
Biomedicínska fyzika	Angličtina pre študentov fyziky
Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika	
učiteľstvo v kombináciách MAFY, FYIN	
Matematika	
Poistná matematika	Angličtina pre študentov matematiky
učiteľstvo v kombináciách MATV, MADG	
Ekonomická a finančná matematika	Angličtina pre študentov aplikovanej matematiky
Manažérska matematika	
Informatika	
Aplikovaná informatika	Angličtina pre študentov informatiky
Bioinformatika	
učiteľstvo v kombinácii MAIN, INBI, INAN	

**Telesná výchova a šport je prvé dva semestrov povinná, ďalšie štyri semestrov výberová.**

Telesnú výchovu si nezapisujú študenti učiteľského štúdia v kombinácii s aprobáciou telesnej výchovy (FTVŠ).

V jednom semestri za predmet "Telesná výchova a šport", je možné udeliť jedno hodnotenie.

Hlavným poslaním vysokoškolského vzdelávania študentov je rozvíjať harmonickú osobnosť v zmysle „kalokagatie“, čiže rozvíjať jeho duševné i telesné hodnoty.

Katedra telesnej výchovy a športu FMFI UK vychádzajúc z osvedčených historických tradícií športovania na fakulte, s využitím poznatkov o komplexnej výchove a vzdelávaní mládeže, doplnených o súčasné poňatie významu športovania pre zdravie, telesnú a duševnú zdatnosť organizmu ponúka v rámci učebných programov študentom fakulty pestrú paletu športových špecializácií, pre ktoré sú na katedre personálne, materiálne i priestorové podmienky: basketbal, volejbal, futbal, florbal, lacrosse, plávanie, aerobik, skoky na trampolínach, kondičné posilňovanie, vodná a pešia turistika, horolezectvo, stolný tenis, bedminton, lesný beh, crossfit a tenis.

Študenti od 1. roku štúdia si z týchto športov vyberajú podľa svojich schopností a záujmu ten, ktorému sa chcú počas štúdia na fakulte venovať. Pre splnenie podmienok sa vyžaduje aktívna účasť na semestrálnej výučbe v minimálnom rozsahu 2 hodiny týždenne.

**Študenti si v rámci voliteľných predmetov môžu vybrať od 1. roku štúdia kurzy športov v prírode vo všetkých formách štúdia (bakalárske, magisterské – za kredity).**

Okrem týchto foriem školskej telesnej výchovy a športu sa môžu študenti v 1. - 3. roku štúdia na fakulte venovať uvedeným športom aj v rozšírenom rozsahu v rámci športovo-rekreačných aktivít.

V basketbale, volejbale, florbale, futsale mužskom i ženskom pravidelne každý rok prebieha dlhodobá fakultná večerná športová liga. Najlepší študenti - športovci v basketbale, volejbale, futbale, futsale, florbale a plávaní majú okrem toho zabezpečenú celoročnú športovú prípravu fakultných družstiev a účasť v súťažiach vysokoškolskej ligy bratislavských fakúlt, ako aj možnosť účasti na všetkých stupňoch športových majstrovstiev vysokých škôl vrátane Akademických majstrovstiev SR v príslušnom športe.

Medzi najobľúbenejšie fakultné športové podujatia s bohatou tradíciou patria Dni MFI (matematikov, fyzikov a informatikov), na ktorých študenti pravidelne súťažia vo viac ako 14 športových

disciplínach, turnaje ku Dňu študentov, Mikulášsky turnaj v basketbale, volejbale, futsale a stolnom tenise, splavy riek: Dunaj, Morava, Hron, Orava, túry do Malých Karpát, zimné Tatry a pod.

Katedra trvalo vytvára podmienky a venuje zvýšenú pozornosť aj otázkam športového využitia sa našich študentov v rámci Športového klubu matematikov, fyzikov a informatikov (ŠK MFI).

Podrobné informácie o športových súťažiach v rámci FMFI, mimo nej a ďalších možnostiach vykonávania športových aktivít je možné získať na webovej stránke KTVŠ – ktvs.fmph.uniba.sk

## Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

### Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ

Garant: prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD.

#### Povinné predmety

##### Blok: 1UXX-A1 - Spoločný základ - povinné predmety

1-UXX-137/15	<b>Digitálne technológie (1)</b> - M. Veselovská	1/Z	2S	3
1-UXX-141/15	<b>Psychológia pre učiteľov (1)</b> - D. Demkaninová	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	<b>Psychológia pre učiteľov (2)</b> - D. Demkaninová	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-132/18	<b>Teoretické základy výchovy</b> - K. Mayerová, M. Veselovská	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-134/18	<b>Všeobecná didaktika</b> - K. Mayerová, M. Veselovská	2/Z	2P+1S	4
1-UXX-231/18	<b>Pedagogická komunikácia</b> - M. Takáč	2/L	2K	3
1-UXX-331/18	<b>Školský manažment</b> - K. Mayerová, M. Veselovská	3/L	1P+2S	4

#### Povinne voliteľné predmety

##### Blok: 1UXX-B1 - Spoločný základ - povinne voliteľné predmety

min. 17 kreditov

1-UXX-138/15	<b>Digitálne technológie (2)</b> - M. Veselovská	1/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-MXX-491/15	<b>Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých</b> - E. Mendelová	2/Z	2K	3
1-UXX-332/10	<b>Sociálne aspekty informatizácie</b> - M. Winczer	2/Z	2S	3
1-UXX-236/15	<b>Digitálne technológie (3)</b> - R. Hrušecký, A. Hrušecká	2/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-UXX-342/15	<b>Digitálne technológie pre žiakov so špeciálnymi vzdelávacími potrebami</b> - E. Jašková	2/L	2K	3
1-UXX-237/15	<b>Digitálne technológie (4)</b> - M. Tomcsányiová, P. Demkanin, M. Bátorová	3/Z	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-UXX-341/15	<b>Digitálne technológie (5)</b> - M. Dillingerová	3/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-UIN-354/00	<b>Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1)</b> - K. Mayerová	3/L	2K	3
	Limit: 18 študentov			

#### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

#### Povinné predmety

##### Blok: 1UXX-SA1 - Spoločný základ - predmety štátnej skúšky

1-UXX-991/15	<b>Kolokviálna obhajoba bakalárskej práce</b>			12
--------------	---	--	--	----

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Deskriptívna geometria**

Garant: doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 1UDG-AUX - Spoločný základ - pedagogická prax z deskriptívnej geometrie**

1-UXX-811/15	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (1) - S. <i>Kudličková</i>	3/L	30sX	2
--------------	--	-----	------	---

**Blok: 1UDG-A - Deskriptívna geometria**

1-UDG-112/15	Zobrazovacie metódy (1) - M. Bátorová, S. Kudličková	1/Z	3P+2C	6
1-UDG-129/15	Úvod do tvorby grafických aplikácií - R. Bohdal	1/Z	2P+1C	4
1-UDG-113/15	Zobrazovacie metódy (2) - M. Bátorová, S. Kudličková	1/L	2P+2C	5
1-UDG-141/15	Projektívna geometria (1) - Š. Solčan	1/L	2P+2C	5
1-UDG-239/15	Projektívna geometria (2) - Š. Solčan	2/Z	2P+2C	5
1-UDG-212/15	Zobrazovacie metódy (3) - K. Rostás, Š. Solčan	2/Z	2P+2C	5
1-UDG-221/15	Technické kreslenie s podporou CAD systémov - R. Bohdal, S. <i>Kudličková</i>	2/L	2P+2C	4
1-UDG-213/15	Zobrazovacie metódy (4) - K. Rostás, Š. Solčan	2/L	2P+2C	5
1-UDG-322/15	Aplikácie deskriptívnej geometrie - Š. Solčan	3/Z	2P+2C	4
1-UDG-341/15	Úvod do diferenciálnej geometrie - E. Balko	3/Z	4K	5
1-UDG-344/15	Úvod do algebraickej geometrie - J. Chalmovianská	3/L	4K	5
1-UDG-333/15	Úvod do počítačovej geometrie - S. Kudličková, M. Bátorová	3/L	2P+2C	5

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 1UDG-BUX - Spoločný základ - bakalárska práca z deskriptívnej geometrie**

Pri bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie povinné.

1-UXX-939/17	Seminár k bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Š. Solčan, S. Kudličková</i>	3/Z	1S	1
1-UXX-940/17	Seminár k bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Š. Solčan, S. Kudličková</i>	3/L	1S	1

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 1UDG-SA - Deskriptívna geometria**

1-UDG-952/15	Základy deskriptívnej geometrie			2
--------------	---------------------------------	--	--	---

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Fyzika**

Garant: doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 1UFY-AUX1 - Spoločný základ - pedagogická prax z fyziky**

1-UXX-821/15	Pedagogická prax z fyziky (1) - P. Horváth	3/L	30sX	2
--------------	--	-----	------	---

**Blok: 1UFY-A1 - Fyzika**

1-UFY-120/15	Matematické metódy vo fyzike (1) - K. Velmovská	1/Z	2P+1C	4
1-UFY-111/15	Mechanika - P. Horváth, P. Demkanin	1/Z	3P+2C	6
1-UFY-141/15	Elektromagnetizmus - E. Masár, P. Demkanin	1/L	3P+2C	6
1-UFY-132/15	Školská fyzika (1) - P. Horváth, F. Kundracik	1/L	1P+2K	4
1-UFY-232/15	Školská fyzika (2) - K. Velmovská	2/Z	2P+2C	5
1-UFY-210/00	Vlnenie a optika - P. Veis	2/Z	3P+13sC5	
1-UFY-241/10	Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staniček	2/L	3P+1C	5
1-UFY-220/15	Úvod do školských pokusov - P. Demkanin	2/L	2P+2L	5
1-UFY-320/15	Školské pokusy z fyziky - K. Velmovská Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika	3/Z	2L	3
1-UFY-310/15	Úvod do didaktiky fyziky - V. Lapitková Prerekvizity: 1-UFY-132/15 - Školská fyzika (1)	3/Z	2P+2C	5
1-UFY-351/15	Experimentálne metódy fyziky - P. Horváth	3/L	2L	2
1-UFY-343/15	Matematické metódy teoretickej fyziky - S. Chalupková	3/L	1S	1
1-UFY-342/15	Molekulová fyzika a termodynamika - P. Demkanin, S. Chalupková Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika	3/L	3P	3

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 1UFY-BUX1 - Spoločný základ - bakalárska práca z fyziky**

Pri bakalárskej práci z fyziky povinné.

1-UXX-937/17	Seminár k bakalárskej práci z fyziky (1) - K. Velmovská	3/Z	1S	1
1-UXX-938/17	Seminár k bakalárskej práci z fyziky (2) - K. Velmovská	3/L	1S	1

**Blok: 1UFY-B1 - Fyzika**

min. 4 kredity

1-UFY-360/15	Fyzika ako súčasť prírodovedného vzdelávania - V. Lapitková	3/Z	2K	2
1-UFY-335/15	Fyzika okolo nás - P. Horváth Prerekvizity: 1-UFY-132/15 - Školská fyzika (1)	3/Z	2P	2 !
1-UFY-265/15	Fyzika netradične - K. Velmovská	3/L	2S	2
1-UFY-336/15	Tvorba textov a úloh pre fyzikálne vzdelávanie - P. Demkanin	3/L	2K	2

**Výberové predmety****Blok: 1UFY-C1 - Fyzika**

1-UFY-181/15	Doplňkové cvičenia z mechaniky - P. Horváth	1/Z	2C	2
1-UFY-160/15	Kalkulus pre učiteľov fyziky - K. Velmovská	1/Z	2K	2
1-UFY-121/15	Matematické metódy vo fyzike (2) - K. Velmovská	1/L	2K	2

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 1UFY-SA1 - Fyzika

1-UFY-951/15	Základy fyziky a didaktiky fyziky				2
--------------	-----------------------------------	--	--	--	---

## Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

### Študijný program: Informatika

Garant: doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.

### Povinné predmety

#### Blok: 1UIN-AUX - Spoločný základ - pedagogická prax z informatiky

1-UXX-831/15	Pedagogická prax z informatiky (1) - M. Winczer	3/L	30sX		2
--------------	---	-----	------	--	---

#### Blok: 1UIN-A - Informatika

1-UIN-140/15	Programovanie (1) - Z. Kubincová	1/Z	2P+2C		6
1-UIN-101/15	Matematika pre učiteľov informatiky (1) - D. Bezáková, J. Komara	1/Z	2P+2C		4
1-UIN-141/15	Programovanie (2) - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-140/15 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C		6
1-UIN-102/15	Matematika pre učiteľov informatiky (2) - D. Bezáková Prerekvizity: 1-UIN-101/15 - Matematika pre učiteľov informatiky (1)	1/L	2P+2C		4
1-UIN-230/00	Seminár z matematických štruktúr - M. Winczer	2/Z	2S		2
1-UIN-241/15	Programovanie (3) - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-141/15 - Programovanie (2)	2/Z	2P+2C		4
1-UIN-250/00	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - K. Mayerová	2/Z	2S		2
1-UIN-201/15	Matematika pre učiteľov informatiky (3) - D. Bezáková Prerekvizity: 1-UIN-102/15 - Matematika pre učiteľov informatiky (2)	2/Z	2K		2
1-UIN-246/10	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - I. Kalaš, A. Hrušecká Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	2/L	4K		4
1-UIN-236/15	Algoritmy a údajové štruktúry - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	2/L	4K		5
1-UIN-251/00	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - K. Mayerová Prerekvizity: 1-UIN-250/00 - Propedeutika vyučovania informatiky (1)	2/L	2S		2
1-UIN-341/15	Tvorba pedagogického softvéru (1) - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/Z	2K		2
1-UIN-327/15	Programátorské etudy (1) - M. Winczer Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/Z	2K		3

1-UIN-325/15	<b>Programátorské etudy (2)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	3/L	2K	3
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3) a 1-UIN-236/15 - Algoritmy a údajové štruktúry			

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 1UIN-BUX - Spoločný základ - bakalárska práca z informatiky

Pri bakalárskej práci z informatiky povinné.

1-UXX-936/13	<b>Seminár k bakalárskej práci z informatiky (1)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	3/Z	1S	1
1-UXX-935/13	<b>Seminár k bakalárskej práci z informatiky (2)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	3/L	1S	1

#### Blok: 1UIN-BA1 - Informatika min. 3 kredity

1-UIN-345/00	<b>Linux</b> - <i>M. Nagy</i>	3/Z	2K	3
1-UIN-355/10	<b>Úvod do tvorby webových dokumentov</b> - <i>N. Kováčová, D. Šuníková</i>	3/Z	2K	3
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)			

#### Blok: 1UIN-BA2 - Informatika min. 2 kredity

1-UIN-346/15	<b>Multimédiá</b> - <i>FMFI.KZVI</i>	3/Z	2K	2 !
1-UIN-350/15	<b>Programovanie v C#</b> - <i>L. Salanci</i>	3/Z	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)			

#### Blok: 1UIN-BB - Informatika min. 4 kredity

1-UIN-349/15	<b>Programovanie aplikácií pre web</b> - <i>R. Hrušecký</i>	3/L	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-355/10 - Úvod do tvorby webových dokumentov			
1-UIN-351/17	<b>Programovanie v JavaScripte</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	3/L	2K	2
1-UIN-343/15	<b>Tvorba pedagogického softvéru (2)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	3/L	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-341/15 - Tvorba pedagogického softvéru (1)			

### Výberové predmety

#### Blok: 1UIN-C - Výberové predmety

1-UIN-161/15	<b>Cvičenie z matematiky pre učiteľov</b> - <i>D. Bezáková</i>	1/Z	2C	2
--------------	--	-----	----	---

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 1UIN-SA - Informatika

1-UIN-951/15	<b>Informatika pre učiteľov</b>			2
--------------	---------------------------------	--	--	---



**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Matematika**

Garant: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

**Povinné predmety****Blok: 1UMA-AUX1 - Spoločný základ - pedagogická prax z matematiky**

1-UXX-841/15	Pedagogická prax z matematiky (1) - M. Vargová	3/L	30sX	2
--------------	--	-----	------	---

**Blok: 1UMA-A1 - Matematika**

1-UMA-124/15	Kombinatorika - J. Tomanová, M. Sleziak	1/Z	2P+2C	4
1-UMA-112/15	Lineárna algebra - J. Činčura, M. Sleziak	1/Z	2P+2C	5
1-UMA-116/15	Elementárna teória čísel - J. Činčura	1/L	2P+1C	4
1-UMA-107/15	Geometria (1) - V. Zaťko, M. Polednová	1/L	2P+2C	5
1-UMA-220/15	Geometria (2) - M. Polednová	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-101/15	Matematická analýza (1) - I. Kupka, M. Slavičková	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-301/15	Geometria (3) - S. Kudličková, M. Polednová	2/L	2P+1C	4
1-UMA-105/15	Matematická analýza (2) - I. Kupka, M. Slavičková, M. Vargová	2/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-UMA-101/15 - Matematická analýza (1)			
1-UMA-211/15	Matematická analýza (3) - I. Kupka, P. Vankúš	3/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-UMA-105/15 - Matematická analýza (2)			
1-UMA-302/15	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) - J. Mačutek	3/Z	2P+2C	5
1-UMA-207/15	Algebra - J. Činčura	3/L	2P+2C	4
1-UMA-309/15	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) - J. Mačutek	3/L	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)			

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 1UMA-BUX1 - Spoločný základ - bakalárska práca z matematiky**

Pri bakalárskej práci z matematiky povinné.

1-UXX-918/17	Seminár k bakalárskej práci z matematiky (1) - M. Dillingerová	3/Z	1S	1
1-UXX-919/17	Seminár k bakalárskej práci z matematiky (2) - M. Dillingerová	3/L	1S	1

**Blok: 1UMA-B1 - Matematika**

min. 4 kredity

1-UMA-131/15	Repetitóriium školskej matematiky (1) - Z. Kubáček	1/Z	2C	2
1-UMA-132/15	Repetitóriium školskej matematiky (2) - Z. Kubáček	1/L	2C	2
1-UMA-113/15	Seminár zo školskej matematiky (1) - Z. Kubáček, P. Vankúš	2/Z	2C	2
1-UMA-118/15	Seminár zo školskej matematiky (2) - Z. Kubáček, P. Vankúš	2/L	2C	2

**Výberové predmety****Blok: 1UMA-C1 - Matematika**

1-UMA-122/11	Jesenné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš	1, 2,	26sSu	2
	Limit: 18 študentov	3/Z		
1-UMA-121/10	Jarné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš	1, 2,	26sSu	2
	Limit: 18 študentov	3/L		

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 1UMA-SA1 - Matematika

1-UMA-951/15	Základy matematiky	2
--------------	--------------------	---

## Študijné odbory: 4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo

### Študijný program: Biomedicínska fyzika

Garanti: doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.  
prof. MUDr. Štefan Polák, CSc.

### Povinné predmety

#### Blok: 1BMF-AF - Fyzika

1-BMF-113/16	Mechanika - R. Böhm	1/Z	4P+2C	7
1-BMF-110/15	Základy matematiky (1) - E. Viszus, R. Böhm, M. Demetrian	1/Z	4P+4C	8
1-BMF-150/15	Základy matematiky (2) - E. Viszus, R. Böhm	1/L	4P+4C	8
1-FYZ-211/17	Elektromagnetizmus a optika - P. Markoš, F. Kundracik	2/Z	6P+4C	11
1-BMF-227/15	Pravdepodobnosť a štatistika - P. Bokes	2/Z	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)			
1-BMF-226/15	Základy matematiky (3) - M. Demetrian, E. Viszus	2/Z	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)			
1-BMF-261/15	Základy matematiky (4) - M. Demetrian, E. Viszus	2/L	3P+2C+ 20sD	5
1-UFY-241/10	Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staníček	2/L	3P+1C	5
1-BMF-331/18	Úvod do bioštatistiky - I. Waczulíková	2/L	2P+1C	4
1-BMF-310/00	Kvantová mechanika - P. Babinec	3/Z	4P+2C	7
1-BMF-910/15	Projekt bakalárskej práce - I. Waczulíková	3/Z	3I	2
1-BMF-335/15	Základy biomedicínskej fyziky - M. Morvová, M. Cagalinec	3/Z	2P+2S	5
1-BMF-930/00	Seminár k bakalárskej práci - I. Waczulíková	3/L	2S	2
1-BMF-351/15	Termodynamika a štatistická fyzika - S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš	3/L	5K	6

Predmet 1-BMF-331/15 Princípy a etapy biomedicínskeho výskumu čiastočne nahrádza suspendovaný predmet 1-BMF-355/00 Medicínska etika a psychológia.

#### Blok: 1BMF-AVL - Všeobecné lekárstvo

1-BMF-120/00	Anatómia (1) - S. Mužíková, L. Guller, K. Bevizová	1/Z	2P+2L	4
1-BMF-125/00	Lekárska biológia - V. Repiská, D. Böhmer	1/Z	2P+2C	5
1-BMF-130/00	Lekárska terminológia v jazyku latinskom - A. Škovierová, I. Lábaj, E. Taranová, T. Hamar, A. Rollerová, B. Ricziová, O. Vaneková	1/Z	1P+2S	2
1-BMF-155/00	Anatómia (2) - E. Kubíková, L. Guller	1/L	2P+2L	5
1-BMF-160/00	Histológia (1) - Š. Polák, M. Vrabcová, M. Lorencová	1/L	1P+2C	3
1-BMF-225/00	Histológia (2) - Š. Polák, M. Vrabcová, M. Lorencová	2/Z	1P+2L	4

1-BMF-220/00	<b>Základy chémie živých sústav</b> - L. Andrežalová, V. Jakuš, I. Žitňanová, J. Muchová, Z. Ďuračková	2/Z	2P+2C	5
1-BMF-260/00	<b>Fyziológia (1)</b> - A. Pivovarčiová, K. Babinská, D. Michalík, D. Ostatníková, J. Radošinská	2/L	2P+2L	4
1-BMF-255/00	<b>Základy biochémie</b> - E. Uhlíková, M. Ďurfinová, M. Laššánová Prerekvizity: 1-BMF-220/00 - Základy chémie živých sústav	2/L	2P+2C	5
1-BMF-320/00	<b>Fyziológia (2)</b> - D. Ostatníková, B. Mravec, D. Michalík, K. Babinská, R. Važan, J. Radošinská	3/Z	2P+2L	5
1-BMF-325/15	<b>Lekárska mikrobiológia</b> - L. Slobodníková	3/Z	1P	2
1-BMF-330/15	<b>Lekárska imunológia</b> - M. Buc, M. Bucová, V. Ďurmanová, J. Javor, Z. Párnická, I. Shawkatová	3/Z	1P	2
1-BMF-315/00	<b>Molekulová biológia</b> - V. Repiská, D. Böhmer	3/L	2P	3

### Povinne voliteľné predmety

<b>Blok: 1BMF-BFP - Blok fyzikálnych praktík</b>		<i>min. 8 kreditov</i>		
1-BMF-211/16	<b>Praktikum I</b> - A. Zahoranová, M. Zvarík	1/L	3L	4
1-BMF-211/16	<b>Praktikum I</b> - A. Zahoranová, M. Zvarík	2/Z	3L	4
1-OZE-212/15	<b>Praktikum II</b> - T. Roch, J. Greguš	2/L	3L	4
1-OZE-311/15	<b>Praktikum III</b> - I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš	3/Z	3L	4
1-FYZ-360/00	<b>Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika)</b> - A. Šivo	3/Z	3L	4 !
1-OZE-372/10	<b>Praktikum z rádiometrie a spektrometrie</b> - A. Šivo, I. Sýkora, M. Müllerová	3/L	3L	4

<b>Blok: 1BMF-BPV - Blok ostatných povinne voliteľných predmetov</b>		<i>min. 10 kreditov</i>		
1-FYZ-116/17	<b>Matematické metódy fyziky (1)</b> - R. Böhm, V. Černý	1/Z	4P+2C	6
1-FYZ-117/17	<b>Matematické metódy fyziky (2)</b> - R. Böhm, V. Černý	1/L	4P+2C	6
1-BMF-167/15	<b>Spracovanie textových a dátových súborov</b> - I. Waczulíková, M. Zvarík	1/L	3K	3
1-BMF-521/15	<b>Počítačové modelovanie</b> - J. Urban, M. Melicherčík Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)	2/Z	3K	3
1-OZE-610/15	<b>Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením</b> - K. Holý, M. Müllerová	2/L	2P	3
1-BMF-531/15	<b>Medicínske prístroje</b> - M. Kopáni, I. Waczulíková, P. Vitovič	3/L		4

### Výberové predmety

<b>Blok: 1BMF-C - Výberové predmety</b>				
1-BMF-181/15	<b>Doplnkové cvičenia z mechaniky</b> - M. Zvarík	1/Z	2C	2
1-AIN-130/16	<b>Programovanie (1)</b> - A. Blaho	1/Z	4P+4C	9
1-INF-175/00	<b>Spoločenské aspekty informatiky</b> - M. Winczer	1/L	2K	2
1-FYZ-212/15	<b>Základy programovania</b> - F. Kundracik, P. Papp	2/Z	2P+2C	5
1-OZE-244/15	<b>Rádiometrické merania</b> - I. Sýkora	2/L	2P	3
1-MAT-510/00	<b>Biomatematika (1)</b> - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/17 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
2-FOL-116/15	<b>Základy elektroniky</b> - F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	3/Z	3P+3L	7
1-MMN-130/00	<b>Základy manažmentu (1)</b> - D. Zemanovičová	3/Z	2P+2C	5

1-BMF-311/15	Úvod do biofyziky - T. Hianik, Z. Garaiová	3/Z	4P+2C	7
1-MAT-515/00	Biomatematika (2) - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3
1-INF-240/15	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - A. Ferko	3/L	3K	4
1-OZE-271/10	Laserová technika - P. Vojtek	3/L	2K	3
1-FYZ-401/15	Smery fyzikálneho výskumu - J. Masarik	3/L	2S	2

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 1BMF-SA1 - Predmety štátnej skúšky

Kredity za predmety štátnej skúšky sa započítavajú do celkového počtu 180 kreditov, ktoré sú potrebné na ukončenie štúdia.

1-BMF-961/15	Chemicko-biologické základy medicíny	2
1-BMF-951/15	Základy fyziky	2
1-BMF-991/15	Obhajoba bakalárskej práce	10

## Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

### Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

## Povinné predmety

### Blok: 1FYZ-AZF - Základná fyzika

1-FYZ-111/15	Mechanika (1) - V. Černý, R. Böhm, P. Maták	1/Z	4P+2C	7
1-FYZ-112/15	Mechanika (2) - V. Černý, R. Böhm	1/L	4P+2C	7
1-FYZ-211/17	Elektromagnetizmus a optika - P. Markoš, F. Kundracik	2/Z	6P+4C	11
1-FYZ-231/15	Úvod do kvantovej fyziky - M. Grajcar, J. Masarik, P. Markoš	2/L	4P+2C	7
1-FYZ-910/15	Bakalárska práca (1) - J. Masarik	3/Z	3D	3

### Blok: 1FYZ-AM - Matematika

1-FYZ-115/13	Algebra a geometria (1) - P. Zlatoš, T. Rusin	1/Z	3P+1C	5
1-FYZ-116/17	Matematické metódy fyziky (1) - R. Böhm, V. Černý	1/Z	4P+2C	6
1-FYZ-120/17	Matematika (1) - J. Filo, Z. Šinská, P. Mihala	1/Z	5P+3C	9
1-FYZ-117/17	Matematické metódy fyziky (2) - R. Böhm, V. Černý	1/L	4P+2C	6
1-FYZ-135/17	Matematika (2) - J. Filo, P. Mihala, Z. Šinská	1/L	5P+3C	9
1-FYZ-215/17	Matematika (3) - M. Demetrian, M. Pospíšil	2/Z	5P+3C	8
1-FYZ-225/15	Matematika (4) - J. Mózer, M. Demetrian	2/L	4P+2C	6

### Blok: 1FYZ-ATF - Teoretická fyzika

1-FYZ-251/15	Teoretická mechanika - M. Fecko	2/Z	4P+2C	7
1-FYZ-265/15	Teória elektromagnetického poľa - M. Mojžiš	2/L	4P+2C	6
1-FYZ-310/15	Kvantová teória (1) - T. Blažek	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-315/15	Štatistická fyzika a termodynamika - V. Černý, J. Tekel	3/Z	4P+2C	7

### Blok: 1FYZ-APF - Počítačová fyzika

1-FYZ-212/15	Základy programovania - F. Kundracik, P. Papp	2/Z	2P+2C	5
--------------	---	-----	-------	---

1-FYZ-232/15	<b>Pokročilé programovanie</b> - P. Markoš, M. Ďurian, M. Pisarčík, O. Tóth, D. Melicherová	2/L	1P+2C	4
--------------	---	-----	-------	---

### Povinne voliteľné predmety

Fyzikálne bloky pre dobiehajúcich študentov: výber podľa podmienok v blokoch, spolu 28 kreditov vo všetkých blokoch (1FYZ-BTF, 1FYZ-BEF, 1FYZ-BPF, 1FYZ-BM).

#### **Blok: 1FYZ-BFP - Fyzikálne praktiká** min. 8 kreditov

1-OZE-211/15	<b>Praktikum I</b> - A. Zahoranová, D. Kováčik	2/Z	3L	4
1-OZE-212/15	<b>Praktikum II</b> - T. Roch, J. Greguš	2/L	3L	4
1-OZE-311/15	<b>Praktikum III</b> - I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš	3/Z	3L	4

#### **Blok: 1FYZ-B - Povinne voliteľné predmety** min. 6 kreditov

minimálne 6, maximálne 15 kreditov

1-FYZ-160/13	<b>Algebra a geometria (2)</b> - P. Zlatoš, T. Rusin	1/L	3P+1C	5
1-FYZ-216/15	<b>Algebra a geometria (3)</b> - P. Zlatoš	2/Z	2P+1C	3 !
1-FYZ-401/15	<b>Smery fyzikálneho výskumu</b> - J. Masarik	2/L	2S	2
1-FYZ-350/15	<b>Matematika (5)</b> - J. Mózer	3/Z	2P+2C	4
1-FYZ-370/15	<b>Matematika (6)</b> - E. Viszus	3/L	3P+2C	6

Prerekvizity: 1-FYZ-120/17 - Matematika (1) a 1-FYZ-135/17 - Matematika (2) a 1-FYZ-215/17 - Matematika (3) a 1-FYZ-225/15 - Matematika (4)

### Výberové predmety

#### **Blok: 1FYZ-CVF - Výberové predmety**

1-FYZ-405/13	<b>Matematická analýza (1)</b> - M. Pospíšil, M. Šubjaková	1/Z	2C	1
1-FYZ-118/16	<b>Cvičenie z mechaniky (1)</b> - P. Maták	1/Z	2C	2
1-FYZ-411/13	<b>Cvičenie z algebry (1)</b> - P. Zlatoš	1/Z	1C	1
1-FYZ-406/13	<b>Matematická analýza (2)</b> - M. Pospíšil, M. Šubjaková	1/L	2C	1
1-FYZ-119/16	<b>Cvičenie z mechaniky (2)</b> - P. Maták	1/L	2C	2
1-FYZ-412/13	<b>Cvičenie z algebry (2)</b> - P. Zlatoš	1/L	1C	1
1-FYZ-407/13	<b>Matematická analýza (3)</b> - M. Pospíšil	2/Z	2C	1
1-FYZ-408/13	<b>Matematická analýza (4)</b> - M. Pospíšil, L. Kopnický	2/L	2C	1
1-FYZ-413/15	<b>Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1)</b> - J. Tekel	2/L	2C	2
1-FYZ-414/15	<b>Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2)</b> - J. Tekel	3/Z	2C	2
1-FYZ-421/15	<b>Astronómia a astrofyzika</b> - J. Tóth, R. Nagy, L. Kornoš	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-476/15	<b>Fyzika kontinua</b> - P. Moczo, P. Guba	3/Z	4P+2C	7

Prerekvizity: 1-FYZ-111/15 - Mechanika (1) a 1-FYZ-112/15 - Mechanika (2)

1-FYZ-601/15	<b>Jadrová fyzika</b> - S. Antalic	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-677/15	<b>Matematická fyzika</b> - M. Fecko	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-667/15	<b>Počítačové simulácie vo fyzike</b> - R. Martoňák, P. Markoš, J. Kristek, O. Kohulák	3/Z	3P+3C	7
1-FYZ-581/15	<b>Synoptická a dynamická meteorológia</b> - M. Gera, Z. Rusnáková	3/Z	4P+2C	6
1-BMF-311/15	<b>Úvod do biofyziky</b> - T. Hianik, Z. Garaiová	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-804/15	<b>Úvod do optiky a laserov</b> - P. Veis	3/Z	3P+3C	7
2-FOL-116/15	<b>Základy elektroniky</b> - F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	3/Z	3P+3L	7

1-FYZ-871/15	<b>Chemická fyzika</b> - P. Mach, J. Urban, P. Papp	3/L	4P+2C	7
1-FYZ-805/15	<b>Kvantová optika, nanoelektronika a informatika</b> - M. Grajcar	3/L	4P+2C	7
	Prerekvizity: 1-FYZ-310/15 - Kvantová teória (1)			
1-FYZ-365/15	<b>Kvantová teória (2)</b> - T. Blažek	3/L	4P+2C	7
1-FYZ-451/15	<b>Úvod do fyziky plazmy a elektrických výbojov</b> - M. Černák, D. Kováčik, M. Stano, M. Janda	3/L	4P+2C	7
	Prerekvizity: 1-FYZ-211/17 - Elektromagnetizmus a optika			
1-FYZ-452/18	<b>Úvod do fyziky tuhých látok</b> - R. Hlubina	3/L	4P+2C	7

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 1FYZ-SA - Predmety štátnej skúšky

1-FYZ-951/15	<b>Fyzika</b>			4
1-FYZ-991/15	<b>Bakalárska práca (2)</b>			8

## Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

### Študijný program: Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika

Garant: doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD.

## Povinné predmety

### Blok: 1OZE-A1 - Povinné predmety

1-FYZ-116/17	<b>Matematické metódy fyziky (1)</b> - R. Böhm, V. Černý	1/Z	4P+2C	6
1-BMF-113/16	<b>Mechanika</b> - R. Böhm	1/Z	4P+2C	7
1-BMF-110/15	<b>Základy matematiky (1)</b> - E. Viszus, R. Böhm, M. Demetrian	1/Z	4P+4C	8
1-OZE-151/15	<b>Spracovanie experimentálnych dát</b> - I. Sýkora	1/L	2K	3
1-FYZ-117/17	<b>Matematické metódy fyziky (2)</b> - R. Böhm, V. Černý	1/L	4P+2C	6
1-BMF-150/15	<b>Základy matematiky (2)</b> - E. Viszus, R. Böhm	1/L	4P+4C	8
1-FYZ-211/17	<b>Elektromagnetizmus a optika</b> - P. Markoš, F. Kundracik	2/Z	6P+4C	11
1-OZE-211/15	<b>Praktikum I</b> - A. Zahoranová, D. Kováčik	2/Z	3L	4
1-BMF-227/15	<b>Pravdepodobnosť a štatistika</b> - P. Bokes	2/Z	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)			
1-BMF-226/15	<b>Základy matematiky (3)</b> - M. Demetrian, E. Viszus	2/Z	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)			
1-OZE-212/15	<b>Praktikum II</b> - T. Roch, J. Greguš	2/L	3L	4
1-FYZ-231/15	<b>Úvod do kvantovej fyziky</b> - M. Grajcar, J. Masarik, P. Markoš	2/L	4P+2C	7
1-OZE-201/10	<b>Základy environmentálnej fyziky</b> - I. Sýkora, R. Böhm	2/L	2K	3
1-BMF-261/15	<b>Základy matematiky (4)</b> - M. Demetrian, E. Viszus	2/L	3P+2C+	5
			20sD	
1-FYZ-310/15	<b>Kvantová teória (1)</b> - T. Blažek	3/Z	4P+2C	7
1-OZE-311/15	<b>Praktikum III</b> - I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš	3/Z	3L	4
1-OZE-910/15	<b>Príprava bakalárskej práce</b> - I. Sýkora, M. Morvová	3/Z	3K	3
1-OZE-302/10	<b>Základy fyziky vody</b> - M. Morvová, Z. Machala	3/Z	2K	3
1-OZE-301/10	<b>Základy fyziky Zeme</b> - S. Ševčík, P. Moczo, A. Ondrášková	3/Z	2K	3
1-OZE-303/10	<b>Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie</b> - M. Lapin	3/Z	2K	3

1-OZE-305/15	<b>Jadrová energia a jej environmentálne aspekty</b> - K. Holý, M. Müllerová, A. Šivo	3/L	2P	3
1-OZE-920/10	<b>Seminár k bakalárskej práci</b> - K. Holý, I. Sýkora, P. Kúš	3/L	2S	2
1-BMF-351/15	<b>Termodynamika a štatistická fyzika</b> - S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš	3/L	5K	6
1-OZE-304/10	<b>Základy alternatívnych zdrojov energie</b> - M. Morvová	3/L	2K	3

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 1OZE-B1 - Povinne voliteľné predmety

min. 22 kreditov

1-OZE-141/10	<b>Princípy počítačov a aplikačný softvér</b> - T. Ženiš	1/Z	3K	4
1-OZE-142/10	<b>Základy fyziky životného prostredia</b> - M. Morvová	1/L	2P	3
1-FYZ-212/15	<b>Základy programovania</b> - F. Kundracik, P. Papp	2/Z	2P+2C	5
2-FJF-230/00	<b>Počítačové siete</b> - T. Ženiš	2/Z	2K	3
1-OZE-241/10	<b>Všeobecná chémia</b> - P. Mach	2/Z	2K	3
1-OZE-243/10	<b>Organická chémia</b> - J. Urban	2/L	2K	3
1-FYZ-232/15	<b>Pokročilé programovanie</b> - P. Markoš, M. Ďurian, M. Pisarcčík, O. Tóth, D. Melicherová	2/L	1P+2C	4
1-OZE-244/15	<b>Rádiometrické merania</b> - I. Sýkora	2/L	2P	3 +
1-OZE-610/15	<b>Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením</b> - K. Holý, M. Müllerová	2/L	2P	3
1-OZE-341/10	<b>Úvod do fyziky atmosféry</b> - M. Lapin, M. Gera	3/Z	2K	3
2-FOL-116/15	<b>Základy elektroniky</b> - F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	3/Z	3P+3L	7
1-OZE-343/15	<b>Automatizované fyzikálne merania</b> - M. Janda, I. Morva	3/L	2P	3
1-OZE-342/15	<b>Fyzikálne analytické metódy</b> - K. Hensel, M. Janda	3/L	3K	4

### Výberové predmety

#### Blok: 1OZE-C1 - Výberové predmety

1-FYZ-115/13	<b>Algebra a geometria (1)</b> - P. Zlatoš, T. Rusin	1/Z	3P+1C	5
1-OZE-273/10	<b>Dynamika prúdiacich plynov</b> - M. Janda	2/Z	2K	3
1-OZE-272/15	<b>Výboje v plynach a ich aplikácie</b> - I. Morva, M. Morvová	2/Z	2P	3
1-OZE-275/15	<b>Fyzikálne aspekty geografického systému</b> - M. Melo	2/L	2P+1C	4
1-OZE-271/10	<b>Laserová technika</b> - P. Vojtek	2/L	2K	3
1-FYZ-601/15	<b>Jadrová fyzika</b> - S. Antalic	3/Z	4P+2C	7
1-OZE-374/15	<b>Geografické informačné systémy</b> - M. Lapin, M. Kremler	3/L	2P	3
1-FYZ-520/00	<b>Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy</b> - J. Hrvol, J. Bartok	/L	2C	3
1-OZE-376/15	<b>Praktikum zo synoptickej meteorológie (1)</b> - Z. Rusnáková	3/L	4L	4
1-OZE-372/10	<b>Praktikum z rádiometrie a spektrometrie</b> - A. Šivo, I. Sýkora, M. Müllerová	3/L	3L	4
1-OZE-373/10	<b>Základy dynamickej meteorológie</b> - M. Gera	3/L	2K	3

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 1OZE-SA1 - Predmety štátnej skúšky

1-OZE-991/15	<b>Bakalárska práca</b>			8
1-OZE-953/15	<b>Fyzika</b>			2
1-OZE-954/15	<b>Základy environmentálnej fyziky</b>			2

**Študijný odbor: 9.1.1. matematika****Študijný program: Matematika**

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

**Povinné predmety****Blok: 1MAT-A - Povinné predmety**

1-MAT-120/15	<b>Lineárna algebra a geometria (1)</b> - <i>J. Korbaš, M. Sleziač, J. Guričan</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	<b>Programovanie (1)</b> - <i>L. Salanci</i>	1/Z	2P+2C	5
1-MAT-140/00	<b>Diskrétna matematika (1)</b> - <i>M. Niepel, T. Rusin</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-110/00	<b>Matematická analýza (1)</b> - <i>Z. Kubáček, J. Pačuta</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-180/00	<b>Úvod do počítačovej grafiky</b> - <i>A. Ferko</i>	1/L	2P+2C	5
1-MAT-170/00	<b>Programovanie (2)</b> - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MAT-150/00	<b>Matematická analýza (2)</b> - <i>Z. Kubáček, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	4P+2C	8
1-MAT-160/15	<b>Lineárna algebra a geometria (2)</b> - <i>J. Korbaš, M. Sleziač, J. Guričan</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/L	4P+2C	8
1-MAT-220/00	<b>Algebra (1)</b> - <i>M. Mačaj</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-281/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (1)</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-210/00	<b>Matematická analýza (3)</b> - <i>J. Filo, K. Rostás, M. Pospíšil</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) a 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	4P+2C	8
1-MAT-270/00	<b>Maticový počet</b> - <i>FMFI.KMANM</i> Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-416/15	<b>Teória funkcií komplexnej premennej</b> - <i>E. Vizsus, J. Pačuta</i>	2/L	2P+2C	5
1-MAT-240/00	<b>Numerická matematika (1)</b> - <i>J. Babušiková, P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+2C	5
1-MAT-282/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (2)</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-MAT-250/14	<b>Matematická analýza (4)</b> - <i>M. Pospíšil, J. Filo, K. Rostás</i> Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	4P+2C	8
1-MAT-260/00	<b>Algebra (2)</b> - <i>M. Mačaj</i> Prerekvizity: 1-MAT-220/00 - Algebra (1)	2/L	2P+1C	4



1-MAT-310/00	<b>Obyčajné diferenciálne rovnice (1)</b> - <i>M. Medved', J. Filo, F. Jaroš</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-210/00 - Matematická analýza (3) alebo 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)			
1-MAT-910/15	<b>Individuálna práca na záverečnej práci</b> - <i>J. Filo</i>	3/Z	100sD	4

Absolvované predmety sa započítajú s takou kreditovou výmerou a typom, aký bol v čase absolvovania predmetu.

### Povinne voliteľné predmety

*min. 31 kreditov*

Matematické bloky: povinný výber všetkých predmetov 1 bloku, doplniť predmety do 31 kreditov z ostatných blokov

#### **Blok: 1MAT-BMA - Blok: Matematická analýza**

1-MAT-785/15	<b>Teória miery a integrálu</b> - <i>E. Vizsus</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)			
1-MAT-410/00	<b>Funkcionálna analýza (1)</b> - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)			
1-MAT-510/00	<b>Biomatematika (1)</b> - <i>J. Jaroš</i>	3/Z	2P	3
	Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/17 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)			
1-MAT-430/00	<b>Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc</b> - <i>J. Filo, K. Rostás</i>	3/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)			
1-MAT-425/00	<b>Obyčajné diferenciálne rovnice (2)</b> - <i>J. Jaroš, F. Jaroš</i>	3/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)			
1-MAT-411/15	<b>Funkcionálna analýza (2)</b> - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i>	3/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-410/00 - Funkcionálna analýza (1)			

#### **Blok: 1MAT-BMS - Blok: Matematické štruktúry**

1-MAT-455/00	<b>Teória množín a matematická logika (1)</b> - <i>P. Zlatoš</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-470/00	<b>Teória čísel</b> - <i>M. Slezíak</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-460/00	<b>Teória grafov</b> - <i>J. Tomanová, M. Mačaj</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-466/10	<b>Lineárne programovanie</b> - <i>M. Trnovská</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)			
1-MAT-410/00	<b>Funkcionálna analýza (1)</b> - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)			
1-MAT-480/00	<b>Teória množín a matematická logika (2)</b> - <i>P. Zlatoš</i>	3/L	2P	3
1-MAT-495/00	<b>Úvod do kódovania</b> - <i>T. Katriňák, R. Jajcay</i>	3/L	2P	3
1-MAT-490/00	<b>Kombinatorika</b> - <i>J. Tomanová</i>	3/L	2P	3

#### **Blok: 1MAT-BNA - Blok: Numerická analýza a optimalizácia**

1-MAT-410/00	<b>Funkcionálna analýza (1)</b> - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)			
1-MAT-466/10	<b>Lineárne programovanie</b> - <i>M. Trnovská</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)			

1-MAT-530/15	<b>Numerické metódy lineárnej algebry</b> - <i>J. Korbaš, P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-270/00 - Maticový počet	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-780/00	<b>Numerická matematika (2)</b> - <i>J. Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-240/00 - Numerická matematika (1)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-430/00	<b>Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc</b> - <i>J. Filo, K. Rostás</i> Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	3/L	2P+2C	5

**Blok: 1MAT-BPS - Blok: Pravdepodobnosť a matematická štatistika**

1-PMA-510/00	<b>Základy matematickej štatistiky</b> - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	4P	5
1-PMA-520/00	<b>Teória pravdepodobnosti (1)</b> - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-760/00	<b>Teória náhodného výberu</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-730/00	<b>Počítačová štatistika</b> - <i>J. Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	3
1-PMA-550/00	<b>Matematická štatistika</b> - <i>R. Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-510/00 - Základy matematickej štatistiky	3/L	4P	5
1-PMA-551/14	<b>Rozdelenia pravdepodobnosti</b> - <i>J. Mačutek</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) alebo 1-INF-435/13 - Pravdepodobnosť a štatistika alebo 1- UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P	3

**Blok: 1MAT-BPG - Blok: Počítačová grafika**

1-MAT-560/00	<b>Webovská grafika</b> - <i>A. Ferko</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-551/10	<b>Geometria pre grafikov (1)</b> - <i>L. Balko</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-570/15	<b>Modelovacie a renderovacie techniky</b> - <i>R. Ďurikovič</i>	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-575/00	<b>Rozpoznávanie obrazcov a spracovanie obrazu</b> - <i>M. Ftáčnik</i>	3/L	2K	3
1-MAT-552/10	<b>Geometria pre grafikov (2)</b> - <i>L. Balko</i>	3/L	2K	3
1-MAT-565/15	<b>Reprezentácie geometrických objektov</b> - <i>S. Kudličková, M. Bátorová</i>	3/L	2P+2C	5

**Výberové predmety****Blok: 1MAT-C - Výberové predmety**

1-MAT-191/00	<b>Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1)</b> - <i>J. Korbaš, M. Slezíak</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-185/00	<b>Metódy riešenia matematických úloh (1)</b> - <i>P. Novotný</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (1)</b> - <i>K. Rostás, J. Pačuta</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-715/15	<b>Proseminár z MS-Office</b> - <i>P. Švaňa</i>	1/L	2S	2
1-MAT-720/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (2)</b> - <i>K. Rostás, J. Pačuta</i>	1/L	2C	2
1-MAT-731/00	<b>Software MATLAB (1)</b> - <i>P. Novotný</i> Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
1-MAT-725/00	<b>Diskrétna matematika (2)</b> - <i>J. Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140/00 - Diskrétna matematika (1)	1/L	2P+1C	4
1-MAT-186/00	<b>Metódy riešenia matematických úloh (2)</b> - <i>P. Novotný</i>	1/L	2C	2
1-MAT-192/00	<b>Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2)</b> - <i>J. Korbaš, M. Slezíak</i>	1/L	2C	2

1-MAT-750/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (3)</b> - <i>K. Rostás</i>	2/Z	2C	2
1-MAT-732/00	<b>Software MATLAB (2)</b> - <i>P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-731/00 - Software MATLAB (1) Limit: 30 študentov	2/Z	2C	2
1-MAT-756/00	<b>Programovanie (3)</b> - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-170/00 - Programovanie (2) Limit: 20 študentov	2/Z	2P+2C	5 !
1-MAT-755/15	<b>Teória grafov</b> - <i>M. Mačaj</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MAT-770/15	<b>Proseminár z TEX-u</b> - <i>P. Novotný, M. Pospíšil</i>	2/Z	2S	2 !
1-MAT-230/15	<b>Operačné systémy a počítačové siete</b> - <i>J. Janáček</i>	2/Z	2P	2
1-MAT-735/11	<b>Cvičenie z algebry (1)</b> - <i>M. Mačaj</i>	2/Z	1C	1
1-MAT-775/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (4)</b> - <i>K. Rostás</i>	2/L	2C	2
1-MAT-801/15	<b>Topológia</b> - <i>M. Medved'</i> Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	2/L	2P	3
1-MAT-736/11	<b>Cvičenie z algebry (2)</b> - <i>M. Mačaj</i>	2/L	1C	1
1-MAT-760/15	<b>Profesionálny grafický softvér (1)</b> - <i>R. Bohdal</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-815/00	<b>Základy fyziky (1)</b> - <i>J. Tekel</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-810/00	<b>Seminár z reálnej analýzy</b> - <i>I. Kupka</i>	3/Z	2S	3
1-MAT-825/00	<b>Základy fyziky (2)</b> - <i>J. Tekel</i> Prerekvizity: 1-MAT-815/00 - Základy fyziky (1)	3/L	2P+1C	4
1-MAT-830/15	<b>Profesionálny grafický softvér (2)</b> - <i>R. Bohdal</i>	3/L	2P+2C	4
1-MAT-515/00	<b>Biomatematika (2)</b> - <i>J. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3

Kritériom výberu záujemcov na predmet Programovanie (3) je úspešnosť v predmete Programovanie (2). Upresnenie kritéria určí prednášajúci po dohode s garantom študijného programu. Predmet Programovanie (3) sa vyučuje každý druhý rok.

Predmet 1-MAT-715 Proseminár z MS-Office je prioritne určený pre študentov študijného programu matematika.

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 1MAT-SA - Predmety štátnej skúšky

1-MAT-951/15	<b>Spoločný základ matematiky</b>	6
1-MAT-991/15	<b>Obhajoba bakalárskej práce</b>	8

## Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

### Študijný program: Ekonomická a finančná matematika

Garant: doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.

## Povinné predmety

### Blok: 1EFM-A - Povinné predmety

1-EFM-120/17	<b>Ekonomia (1)</b> - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	3P	4
1-MAT-130/14	<b>Programovanie (1)</b> - <i>L. Salanci</i>	1/Z	2P+2C	5

1-EFM-110/00	<b>Matematická analýza (1)</b> - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-121/15	<b>Lineárna algebra a geometria (1)</b> - <i>M. Niepel, M. Trnovská</i>	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-160/12	<b>Lineárna algebra a geometria (2)</b> - <i>M. Niepel, M. Trnovská</i>	1/L	3P+2C	7
1-MAT-170/00	<b>Programovanie (2)</b> - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-EFM-140/17	<b>Ekonómia (2)</b> - <i>J. Bod'a</i>	1/L	3P	4
1-EFM-130/00	<b>Matematická analýza (2)</b> - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	1/L	4P+2C	8
1-EFM-230/15	<b>Maticový počet</b> - <i>D. Krajčovič</i>	2/Z	2K	2
1-EFM-210/00	<b>Matematická analýza (3)</b> - <i>D. Ševčovič, L. Kossaczká, M. Kollár</i> Prerekvizity: ((1-EFM-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) alebo (1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2))) a (1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2))	2/Z	4P+2C	8
1-EFM-280/00	<b>Peniaze a bankovníctvo</b> - <i>P. Jurča</i> Prerekvizity: 1-EFM-140/17 - Ekonómia (2)	2/Z	2P	3
1-MAT-281/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (1)</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))	2/Z	2P+1C	4
1-EFM-565/15	<b>Matematický software</b> - <i>S. Kilianová</i>	2/Z	2K	2
1-EFM-220/00	<b>Lineárne programovanie</b> - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: (1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2)) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)	2/Z	2P+2C	5
1-EFM-240/15	<b>Podnikové financie</b> - <i>Z. Chladná, I. Melicherčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+2C	5
1-EFM-270/15	<b>Úvod do teórie hier</b> - <i>J. Pekár</i>	2/L	2P	2
1-EFM-250/00	<b>Matematická analýza (4)</b> - <i>D. Ševčovič, M. Kollár, L. Kossaczká</i> Prerekvizity: (1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)) a 1-EFM-210/00 - Matematická analýza (3)	2/L	4P+2C	8
1-MAT-282/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (2)</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-EFM-556/15	<b>DEA modely</b> - <i>M. Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie alebo 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie	2/L	2P	3
1-EFM-561/14	<b>Metódy voľnej optimalizácie</b> - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: 1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+1C	3
1-EFM-911/15	<b>Seminár k bakalárskej práci</b> - <i>M. Halická</i>	3/Z	1S	1
1-EFM-320/15	<b>Nelineárne programovanie</b> - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: 1-EFM-561/14 - Metódy voľnej optimalizácie	3/Z	2P	3
1-EFM-330/00	<b>Štatistické metódy</b> - <i>J. Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-EFM-340/13	<b>Počítačová štatistika</b> - <i>J. Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2) alebo 2-INF-175/15 - Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	2P	3
1-EFM-370/00	<b>Finančná matematika</b> - <i>I. Melicherčík</i> Prerekvizity: 1-EFM-250/00 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5

1-EFM-350/00	<b>Mikroekonómia</b> - Z. Chladná Prerekvizity: 1-EFM-140/17 - Ekonómia (2) a 1-EFM-250/00 - Matematická analýza (4) a 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-310/00	<b>Diferenčné a diferenciálne rovnice</b> - P. Guba, P. Bokes Prerekvizity: 1-EFM-210/00 - Matematická analýza (3) a (1- MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-EFM- 160/12 - Lineárna algebra a geometria (2))	3/L	2P+2C	5
1-EFM-380/00	<b>Ekonometria</b> - J. Somorčík, S. Rosa Prerekvizity: 1-EFM-330/00 - Štatistické metódy alebo 2-MMN- 106/15 - Počítačová štatistika alebo 2-PMS-107/15 - Regresné modely (1) alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika	3/L	2P+2C	5
1-EFM-390/00	<b>Makroekonómia</b> - J. Boďa Prerekvizity: 1-EFM-140/17 - Ekonómia (2)	3/L	4P	5
1-EFM-360/14	<b>Numerické metódy</b> - P. Guba	3/L	2P+2C	5

### Výberové predmety

#### Blok: 1EFM-C - Výberové predmety

1-EFM-515/00	<b>Cvičenie z algebry a geometrie (1)</b> - M. Trnovská	1/Z	2C	2
1-EFM-510/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (1)</b> - L. Kossaczká, M. Kollár	1/Z	2C	2
1-EFM-511/15	<b>Úvod do vysokoškolskej matematiky (1)</b> - D. Krajčovič	1/Z	2P+2C	3
1-EFM-525/00	<b>Cvičenie z algebry a geometrie (2)</b> - M. Trnovská	1/L	2C	2
1-EFM-520/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (2)</b> - M. Kollár, E. Kossaczká	1/L	2C	2
1-EFM-512/15	<b>Úvod do vysokoškolskej matematiky (2)</b> - D. Krajčovič	1/L	2P+2C	3
1-PMA-710/15	<b>Právo a účtovníctvo poisťovní</b> - G. Szűcs	1/L	2P	2
1-EFM-235/15	<b>Seminár z maticového počtu</b> - D. Krajčovič	2/Z	2S	2
1-EFM-530/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (3)</b> - M. Kollár, L. Kossaczká, M. Hojčka	2/Z	2C	2
1-PMA-754/16	<b>Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1)</b> - J. Kováč Limit: 48 študentov	2/Z	1C	1
1-EFM-535/00	<b>Princípy účtovníctva</b> - P. Mederly	2/L	2K	2
1-EFM-540/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (4)</b> - M. Kollár, E. Kossaczká	2/L	2C	2
1-PMA-752/14	<b>Metódy riešenia úloh z pravdepodobnosti a štatistiky</b> - B. Stehlíková Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2C	2
1-MXX-310/00	<b>Telesná výchova a šport (5)</b> - T. Kuchár, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	3/Z	2C	2
1-EFM-321/00	<b>Cvičenia z nelineárneho programovania</b> - M. Trnovská, M. Hurban	3/Z	2C	2
1-EFM-552/17	<b>Finančný systém a finančná stabilita</b> - Š. Rychtárik Prerekvizity: 1-EFM-280/00 - Peniaze a bankovníctvo	3/Z	2S	2
1-EFM-553/18	<b>Základy poisťovníctva</b> - G. Szűcs, R. Potocký	3/Z	4P+2C	6
1-EFM-570/00	<b>Experimentálna ekonómia</b> - J. Pekár	3/L	2C	2
1-MXX-320/00	<b>Telesná výchova a šport (6)</b> - D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	3/L	2C	2

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 1EFM-SA - Predmety štátnej skúšky**

1-EFM-991/15	Bakalárska práca a jej obhajoba	9
1-EFM-951/15	Matematický základ	2
1-EFM-961/15	Matematické metódy	2

**Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika****Študijný program: Manažérska matematika**

Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 1MMN-A - Povinné predmety**

1-MAT-130/14	Programovanie (1) - E. Salanci	/Z	2P+2C	5
1-MMN-120/00	Lineárna algebra a geometria (1) - R. Jajcay, M. Babinská	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-111/15	Matematická analýza (1) - Z. Kubáček, P. Vankúš	1/Z	4P+2C	7
1-MMN-130/00	Základy manažmentu (1) - D. Zemanovičová	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-120/17	Ekonomía (1) - J. Boďa	1/Z	3P	4
1-MMN-140/00	Účtovníctvo (1) - V. Ölvecká	1/L	2P+2C	5
1-MMN-160/00	Lineárna algebra a geometria (2) - R. Jajcay, M. Babinská	1/L	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1)			
1-MMN-150/15	Matematická analýza (2) - Z. Kubáček, P. Vankúš	1/L	4P+2C	7
	Prerekvizity: 1-MMN-111/15 - Matematická analýza (1)			
1-MMN-170/00	Účtovníctvo (2) - V. Ölvecká	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-210/15	Matematická analýza (3) - Z. Kubáček, F. Jaroš, J. Pačuta	2/Z	3P+2C	6
	Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2)			
1-MMN-240/00	Základy personálneho manažmentu - E. Bajžíková, Z. Kirchmayer, J. Fratričová	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - K. Janková	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))			
1-MMN-230/00	Numerické metódy (1) - H. Mizerová	2/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) a 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)			
1-MMN-265/00	Numerické metódy (2) - J. Babušíková, P. Novotný	2/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) a 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)			
1-MMN-270/00	Základy finančného manažmentu - E. Šlahor, D. Majerčáková	2/L	2P+2C	5
1-MMN-255/00	Lineárne programovanie - V. Toma	2/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-INF-156/10 - Algebra (2)			
1-MMN-250/17	Matematická analýza (4) - M. Demetrian, Z. Kubáček, F. Jaroš, K. Boďová	2/L	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-MMN-210/15 - Matematická analýza (3)			
1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - K. Janková	2/L	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)			
1-MMN-340/00	Marketing - P. Štarchoň	2/L	2P+2S	5
1-MMN-280/00	Obchodné právo (1) - T. Peráček	3/Z	4P	5

1-MMN-261/10	<b>Obyčajné diferenciálne rovnice</b> - <i>F. Jaroš, M. Medved'</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-316/15	<b>Nelineárna a stochastická optimalizácia (1)</b> - <i>I. Kupka</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie	3/Z	2P+2C	4
1-MMN-345/00	<b>Peniaze a bankovníctvo</b> - <i>D. Majerčáková</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-910/00	<b>Bakalárska práca (1)</b> - <i>FMFI.KMANM, vedúci bakalárskej práce</i>	3/Z		2
1-MMN-331/10	<b>Finančná matematika</b> - <i>I. Melicherčík</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-380/00	<b>Analýza časových radov</b> - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MMN-250/17 - Matematická analýza (4) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2K	2
1-MMN-365/00	<b>Matematická štatistika</b> - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	4K	5
1-MMN-920/00	<b>Bakalárska práca (2)</b> - <i>FMFI.KMANM, vedúci bakalárskej práce</i>	3/L		4
1-MMN-385/00	<b>Operačný manažment</b> - <i>M. Fekete</i>	3/L	2P+2S	5
1-MMN-370/00	<b>Poistná matematika</b> - <i>P. Švaňa</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	2
1-MMN-361/15	<b>Nelineárna a stochastická optimalizácia (2)</b> - <i>I. Kupka</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	3/L	2P+2C	4

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 1MMN-B - Povinne voliteľné predmety

min. 5 kreditov

1-EFM-140/17	<b>Ekonomia (2)</b> - <i>J. Bod'a</i>	1/L	3P	4
1-MAT-170/00	<b>Programovanie (2)</b> - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131/00	<b>Základy manažmentu (2)</b> - <i>E. Wojčák</i>	1/L	2P	3
1-MMN-220/15	<b>Diskrétna matematika</b> - <i>E. Toman, J. Tomanová</i>	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-560/00	<b>Lineárna algebra a geometria (3)</b> - <i>J. Chalmovianská</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-321/10	<b>Maticový počet</b> - <i>FMFI.KMANM</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MMN-230/00 - Numerické metódy (1)	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-310/15	<b>Databázy a informačné systémy</b> - <i>V. Toma, I. Odrobina</i>	3/Z	4K	5 !
1-MAT-510/00	<b>Biomatematika (1)</b> - <i>J. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/17 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
1-MMN-335/00	<b>Obchodné právo (2)</b> - <i>J. Vališ, T. Peráček</i>	3/L	2P+2C	5
1-MAT-515/00	<b>Biomatematika (2)</b> - <i>J. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3
1-MMN-375/00	<b>Teória hier</b> - <i>J. Pekár</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	2

### Výberové predmety

#### Blok: 1MMN-C - Výberové predmety

1-MMN-515/00	<b>Doplňkové cvičenie z algebry a geometrie (1)</b> - <i>T. Rusin</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-510/00	<b>Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (1)</b> - <i>F. Jaroš</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-525/00	<b>Doplňkové cvičenie z algebry a geometrie (2)</b> - <i>T. Rusin</i>	1/L	2C	2
1-MMN-520/00	<b>Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (2)</b> - <i>F. Jaroš</i>	1/L	2C	2
1-MMN-231/10	<b>Seminár zo základov manažmentu</b> - <i>M. Poláková</i>	1/L	2C	2
1-MAT-715/15	<b>Proseminár z MS-Office</b> - <i>P. Švaňa</i>	1/L	2S	2

1-MMN-565/00	<b>Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (3) - F. Jaroš</b>	2/Z	2C	2
1-MAT-230/15	<b>Operačné systémy a počítačové siete - J. Janáček</b>	2/Z	2P	2
1-MMN-215/00	<b>Používateľský matematický a ekonomický softvér - L. Lúčan</b>	2/Z	2P+2C	4
1-MMN-570/00	<b>Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (4) - F. Jaroš</b>	2/L	2C	2
1-MMN-216/14	<b>Finančné plánovanie - osobné a rodinné financie - A. Straková</b>	2, 3/L	2K	3
1-MMN-285/00	<b>Obchodná grafika (1) - P. Švaňa</b>	3/Z	2S	2
1-EFM-570/00	<b>Experimentálna ekonómia - J. Pekár</b>	3/L	2C	2
1-MMN-300/00	<b>Obchodná grafika (2) - P. Švaňa</b>	3/L	2S	2
1-MMN-355/18	<b>Pracovné právo - J. Matlák</b>	3/L	2S	3
1-EFM-556/15	<b>DEA modely - M. Halická</b>	3/L	2P	3

Prerekvizity: 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie alebo 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 1MMN-SA1 - Predmety štátnej skúšky

1-MMN-991/15	<b>Obhajoba bakalárskej práce</b>			2
1-MMN-961/15	<b>Matematika a štatistika</b>			2
1-MMN-972/15	<b>Manažment a financie</b>			2

### Študijný odbor: 9.1.10. štatistika

#### Študijný program: Poistná matematika

Garant: doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.

### Povinné predmety

#### Blok: 1PMA-A - Povinné predmety

1-MAT-120/15	<b>Lineárna algebra a geometria (1) - J. Korbaš, M. Sleziak, J. Guričan</b>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	<b>Programovanie (1) - L. Salanci</b>	1/Z	2P+2C	5
1-MAT-110/00	<b>Matematická analýza (1) - Z. Kubáček, J. Pačuta</b>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-140/00	<b>Diskrétna matematika (1) - M. Niepel, T. Rusin</b>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-150/00	<b>Matematická analýza (2) - Z. Kubáček, J. Pačuta</b>	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-MAT-170/00	<b>Programovanie (2) - L. Salanci</b>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)			
1-MAT-160/15	<b>Lineárna algebra a geometria (2) - J. Korbaš, M. Sleziak, J. Guričan</b>	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)			
1-PMA-210/00	<b>Finančná matematika (1) - G. Szűcs</b>	2/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)			



1-MAT-281/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (1)</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))	2/Z	2P+1C	4
1-EFM-210/00	<b>Matematická analýza (3)</b> - <i>D. Ševčovič, L. Kossaczká, M. Kollár</i> Prerekvizity: ((1-EFM-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) alebo (1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2))) a (1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2))	2/Z	4P+2C	8
1-PMA-215/15	<b>Maticová algebra pre štatistikov</b> - <i>R. Harman, S. Rosa</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-282/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (2)</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220/00	<b>Finančná matematika (2)</b> - <i>G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-PMA-210/00 - Finančná matematika (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+2C	5
1-EFM-250/00	<b>Matematická analýza (4)</b> - <i>D. Ševčovič, M. Kollár, L. Kossaczká</i> Prerekvizity: (1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)) a 1-EFM-210/00 - Matematická analýza (3)	2/L	4P+2C	8
1-PMA-751/13	<b>Programovanie v jazyku R</b> - <i>L. Filová</i> Limit: 19 študentov	2/L	2K	2
1-PMA-741/00	<b>Demografická štatistika</b> - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+1C	4
1-PMA-310/00	<b>Poistná matematika (1)</b> - <i>R. Potocký, G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) a 1-PMA-220/00 - Finančná matematika (2)	3/Z	2P+2C	5
1-PMA-520/00	<b>Teória pravdepodobností (1)</b> - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-510/00	<b>Základy matematickej štatistiky</b> - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	4P	5
1-PMA-911/15	<b>Individuálna práca na bakalárskej práci</b> - <i>K. Janková</i>	3/Z		4
1-PMA-540/00	<b>Modely v zdravotnom poistení</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-530/00	<b>Všeobecná teória poistenia</b> - <i>G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-320/00	<b>Poistná matematika (2)</b> - <i>R. Potocký, G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-PMA-310/00 - Poistná matematika (1)	3/L	2P+2C	5
1-PMA-550/00	<b>Matematická štatistika</b> - <i>R. Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-510/00 - Základy matematickej štatistiky	3/L	4P	5
1-PMA-570/00	<b>Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve</b> - <i>G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P+1C	4

1-PMA-730/00	<b>Počítačová štatistika</b> - <i>J. Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	3
--------------	--	-----	----	---

## Výberové predmety

### Blok: 1PMA-C - Výberové predmety

1-MAT-191/00	<b>Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1)</b> - <i>J. Korbaš, M. Sleziač</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (1)</b> - <i>K. Rostás, J. Pačuta</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-120/17	<b>Ekonómia (1)</b> - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	3P	4
1-EFM-140/17	<b>Ekonómia (2)</b> - <i>J. Bod'a</i>	1/L	3P	4
1-MAT-725/00	<b>Diskrétna matematika (2)</b> - <i>J. Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140/00 - Diskrétna matematika (1)	1/L	2P+1C	4
1-MAT-192/00	<b>Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2)</b> - <i>J. Korbaš, M. Sleziač</i>	1/L	2C	2
1-MAT-720/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (2)</b> - <i>K. Rostás, J. Pačuta</i>	1/L	2C	2
1-PMA-710/15	<b>Právo a účtovníctvo poisťovní</b> - <i>G. Szűcs</i>	1, 2/L	2P	2
1-EFM-530/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (3)</b> - <i>M. Kollár, E. Kossaczká, M. Hojčka</i>	2/Z	2C	2
1-PMA-720/15	<b>Mikroekonomické modely</b> - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) a 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	2/Z	2P	2 !
1-EFM-540/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (4)</b> - <i>M. Kollár, E. Kossaczká</i>	2/L	2C	2
1-PMA-754/16	<b>Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1)</b> - <i>J. Kováč</i> Limit: 48 študentov	2/Z	1C	1
1-PMA-750/00	<b>Analýza dát na počítači</b> - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2C	2
1-PMA-752/14	<b>Metódy riešenia úloh z pravdepodobnosti a štatistiky</b> - <i>B. Stehlíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2C	2
1-PMA-753/15	<b>Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (2)</b> - <i>L. Leššová, J. Kováč, S. Rosa</i>	2/L	1C	1
1-MAT-240/00	<b>Numerická matematika (1)</b> - <i>J. Babušíková, P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)	2, 3/L	2P+2C	5
1-PMA-760/00	<b>Teória náhodného výberu</b> - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-770/00	<b>Teória investícií a manažmentu</b> - <i>R. Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-220/00 - Finančná matematika (2)	3/Z	2P	3 !
1-PMA-790/13	<b>Poistenie viac životov</b> - <i>FMFLKAMŠ</i> Prerekvizity: 1-PMA-310/00 - Poistná matematika (1)	3/Z	2P	3 !
1-PMA-551/14	<b>Rozdelenia pravdepodobnosti</b> - <i>J. Mačutek</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) alebo 1-INF-435/13 - Pravdepodobnosť a štatistika alebo 1-UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P	3
1-PMA-912/15	<b>Bakalársky seminár</b> - <i>G. Szűcs</i>	3/L	1S	1

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 1PMA-SA - Predmety štátnej skúšky

1-PMA-991/15	Obhajoba bakalárskej práce	8
1-PMA-951/15	Pravdepodobnosť a štatistika	2
1-PMA-961/15	Poistná a finančná matematika	2

## Študijné odbory: 9.2.1. informatika a 4.2.1. biológia

### Študijný program: Bioinformatika

Garanti: doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.  
prof. RNDr. Ľubomír Tomáška, DrSc.

### Povinné predmety

#### Blok: 1BIN-A - Povinné predmety

1-BIN-101/15	<b>Biológia</b> - <i>L. Tomáška</i>	1/Z	2P	2
1-INF-110/00	<b>Matematická analýza (1)</b> - <i>Z. Kubáček, J. Pačuta, M. Slavičková</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-102/15	<b>Organická chémia</b> - <i>A. Boháč, P. Koiš, V. Poláčková</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-127/15	<b>Programovanie (1) v C/C++</b> - <i>B. Brejová, M. Anderle</i>	1/Z	4P+4C	8
1-INF-120/00	<b>Úvod do diskretných štruktúr</b> - <i>E. Toman, R. Lukočka</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-103/15	<b>Všeobecná a anorganická chémia</b> - <i>M. Drábik, J. Tatiery, J. Chrappová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-104/15	<b>Biochémia</b> - <i>P. Čermáková, J. Korduláková</i>	1/L	2P+2C	5
1-INF-150/00	<b>Matematická analýza (2)</b> - <i>Z. Kubáček, M. Slavičková, M. Vargová</i>	1/L	2P+2C	5
1-INF-166/11	<b>Programovanie (2) v Java</b> - <i>B. Brejová, P. Kostolányi</i> Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	2P+2C	6
1-INF-526/15	<b>Systémové programovanie</b> - <i>J. Janáček, R. Lukočka</i>	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	<b>Úvod do kombinatoriky a teórie grafov</b> - <i>M. Škoviera, E. Mačajová, A. Kompišová</i> Prerekvizity: 1-INF-120/00 - Úvod do diskretných štruktúr	1/L	2P+2C	6
1-BIN-105/15	<b>Výzvy súčasnej bioinformatiky</b> - <i>B. Brejová, T. Vinař</i>	1/L	2S	2
1-INF-115/00	<b>Algebra (1)</b> - <i>J. Guričan</i>	2/Z	2P+2C	5
1-INF-220/00	<b>Algoritmy a dátové štruktúry</b> - <i>M. Foríšek</i>	2/Z	4P	5
1-INF-215/14	<b>Formálne jazyky a automaty (1)</b> - <i>B. Rován, P. Kostolányi, Š. Sádovský</i>	2/Z	3P+2C	6
1-BIN-201/15	<b>Genetika (1)</b> - <i>L. Tomáška, J. Nosek, E. Gálová, A. Ševčovičová, M. Slaninová, R. Sepšiová, K. Gaplovská, L. Mentelová</i>	2/Z	4P+2C	8
1-INF-225/15	<b>Programovanie (3)</b> - <i>R. Ostertág, Š. Sádovský</i> Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Java	2/Z	2P+2C	6
2-INF-185/15	<b>Integrácia dátových zdrojov</b> - <i>B. Brejová, T. Vinař, V. Boža</i>	2/L	1P+2C	4
1-INF-283/15	<b>Počítačové siete (1)</b> - <i>J. Janáček</i>	2/L	2P+1C	4

1-INF-175/00	<b>Spoločenské aspekty informatiky</b> - <i>M. Winczer</i>	2/L	2K	2
1-INF-310/00	<b>Tvorba efektívnych algoritmov</b> - <i>P. Ďuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-220/00 - Algoritmy a dátové štruktúry a 1-INF-160/00 - Úvod do kombinatoriky a teórie grafov	2/L	3P+1C	6
1-BIN-302/15	<b>Evolučná biológia (1)</b> - <i>P. Vďačný, P. Mikuliček, R. Sepšiová, M. Mentel, L. Tomáška</i>	3/Z	2P	3
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike</b> - <i>B. Brejová, T. Vinař, V. Boža</i>	3/Z	2P+2C	6
2-INF-175/18	<b>Pravdepodobnosť a štatistika</b> - <i>L. Filová, L. Leššová</i>	3/Z	2P+2C	5
1-INF-230/00	<b>Úvod do databázových systémov</b> - <i>T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák</i> Limit: 150 študentov	3/Z	2P+2C	5
1-BIN-303/15	<b>Základy bunkovej biológie</b> - <i>J. Nosek, P. Polčic</i>	3/Z	2P+2S	5
1-BIN-922/15	<b>Bakalársky seminár (2)</b> - <i>B. Brejová, D. Pardubská</i>	3/L	2S	4

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 1BIN-B - Povinne voliteľné predmety

min. 2 kredity

povinný výber jedného predmetu

1-BIN-921/15	<b>Bakalársky seminár (1)</b> - <i>B. Brejová, D. Pardubská</i>	3/Z	1S	2
1-BIN-315/17	<b>Generický predmet z oblasti bioinformatiky</b> - <i>B. Brejová</i>	3/Z		6

### Výberové predmety

#### Blok: 1BIN-CMI - Výberové predmety - matematika a informatika

1-INF-615/10	<b>Matematická propedeutika (1)</b> - <i>J. Mazák</i>	1/Z	2C	2
1-AIN-112/15	<b>Úvod do webových technológií</b> - <i>R. Hrušecký, M. Nagy</i>	1/Z	2P+2C	6
1-INF-616/14	<b>Matematická propedeutika (2)</b> - <i>J. Mazák</i>	1/L	2C	2
1-AIN-500/00	<b>Linux pre používateľov</b> - <i>M. Nagy</i>	1/L	2K	2
1-AIN-189/15	<b>Webové aplikácie (1)</b> - <i>R. Hrušecký, M. Nagy</i>	1/L	2P+2C	6
1-AIN-510/15	<b>Linux - princípy a prostriedky</b> - <i>M. Nagy</i>	2/Z	1P+1C	3
1-INF-156/10	<b>Algebra (2)</b> - <i>J. Guričan</i> Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1)	2/L	2P+1C	4
1-INF-171/15	<b>Operačné systémy</b> - <i>R. Ostertág, J. Mazák</i>	2/L	3P+1C	6
1-INF-516/15	<b>Princípy tvorby softvéru</b> - <i>R. Lukočka</i>	2/L	4K	6
1-INF-130/00	<b>Princípy počítačov</b> - <i>D. Olejár, R. Ostertág</i>	3/Z	4P	5
2-INF-176/15	<b>UNIX pre administrátorov</b> - <i>J. Janáček</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-167/15	<b>Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť</b> - <i>P. Ďuriš</i>	3/Z	3P+1C	6
1-INF-210/00	<b>Úvod do matematickej logiky</b> - <i>E. Toman, A. Kompišová</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-270/15	<b>Databázové praktikum</b> - <i>J. Mazák, M. Rjaško</i>	3/Z	2K	2

#### Blok: 1BIN-CBG - Výberové predmety - biológia a genetika

1-BIN-111/15	<b>Seminár z organickej chémie</b> - <i>A. Boháč, P. Koiš</i>	1/Z	2S	2
1-BIN-112/15	<b>Základné chemické výpočty a názvoslovie</b> - <i>J. Chrappová, M. Galamboš</i>	1/Z	2S	2
1-BIN-113/15	<b>Všeobecná biológia</b> - <i>L. Tomáška</i>	1/L	2P	3
1-BIN-212/15	<b>Laboratorne výpočty</b> - <i>E. Gálová, A. Ševčovičová, L. Holubová</i>	2/L	2S	2
1-BIN-210/15	<b>Matematika pre biológov</b> - <i>M. Fila, R. Kollár</i>	2/L	2P+2S	5
1-BIN-311/15	<b>Bioinformatika</b> - <i>L. Kľučár</i>	3/Z	2P+2C	5

1-BIN-312/15	<b>Genetika (2): Modelové organizmy</b> - I. Barák, E. Gálová, J. Gregáň, A. Horváth, M. Slaninová, M. Švec, V. Džugasová, M. Matúšková, L. Mentelová	3/Z	2P+2C	5
1-BIN-211/15	<b>Evolučná biológia (2)</b> - V. Kováč, M. Okuliarová, J. Radvánszky, V. Demko	3/L	2P	3
1-BIN-313/15	<b>Genetika (3): Cytogenetika</b> - A. Ševčovičová, M. Slaninová, E. Gálová, K. Gaplovská Prerekvizity: 1-BIN-312/15 - Genetika (2): Modelové organizmy	3/L	2P+2C	5
1-BIN-314/15	<b>Metódy molekulárnej a bunkovej biológie</b> - J. Nosek, P. Polčic, M. Neboháčová, K. Procházková, L. Mentelová	3/L	2P+2S	5

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 1BIN-SA - Predmety štátnej skúšky

1-BIN-990/15	<b>Obhajoba bakalárskej práce</b>			12
1-BIN-950/15	<b>Bioinformatika</b>			4

### Študijný odbor: 9.2.1. informatika

#### Študijný program: Informatika

Garant: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

### Povinné predmety

#### Blok: 1INF-A1 - Povinné predmety

1-INF-110/00	<b>Matematická analýza (1)</b> - Z. Kubáček, J. Pačuta, M. Slavičková	1/Z	2P+2C	5
1-INF-115/00	<b>Algebra (1)</b> - J. Guričan	1/Z	2P+2C	5
1-INF-130/00	<b>Princípy počítačov</b> - D. Olejár, R. Ostertág	1/Z	4P	5
1-INF-120/00	<b>Úvod do diskretných štruktúr</b> - E. Toman, R. Lukočka	1/Z	2P+2C	5
1-INF-127/15	<b>Programovanie (1) v C/C++</b> - B. Brejová, M. Anderle	1/Z	4P+4C	8
1-INF-166/11	<b>Programovanie (2) v Java</b> - B. Brejová, P. Kostolányi Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	<b>Úvod do kombinatoriky a teórie grafov</b> - M. Škoviera, E. Mačajová, A. Kompišová Prerekvizity: 1-INF-120/00 - Úvod do diskretných štruktúr	1/L	2P+2C	6
1-INF-150/00	<b>Matematická analýza (2)</b> - Z. Kubáček, M. Slavičková, M. Vargová Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	2P+2C	5
1-INF-156/10	<b>Algebra (2)</b> - J. Guričan Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1)	1/L	2P+1C	4
1-INF-526/15	<b>Systémové programovanie</b> - J. Janáček, R. Lukočka	1/L	2P+2C	6
1-INF-220/00	<b>Algoritmy a dátové štruktúry</b> - M. Foríšek	2/Z	4P	5
1-INF-210/00	<b>Úvod do matematickej logiky</b> - E. Toman, A. Kompišová	2/Z	2P+2C	6
1-INF-235/00	<b>Ročníkový projekt (1)</b> - T. Plachetka	2/Z	1S	1

1-INF-230/00	<b>Úvod do databázových systémov</b> - T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-INF-225/15	<b>Programovanie (3)</b> - R. Ostertág, Š. Sádovský Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Java	2/Z	2P+2C	6
1-INF-215/14	<b>Formálne jazyky a automaty (1)</b> - B. Rován, P. Kostolányi, Š. Sádovský	2/Z	3P+2C	6
1-INF-171/15	<b>Operačné systémy</b> - R. Ostertág, J. Mazák	2/L	3P+1C	6
1-INF-283/15	<b>Počítačové siete (1)</b> - J. Janáček	2/L	2P+1C	4
1-INF-265/00	<b>Ročníkový projekt (2)</b> - T. Plachetka Prerekvizity: 1-INF-235/00 - Ročníkový projekt (1)	2/L	1S	2
1-INF-310/00	<b>Tvorba efektívnych algoritmov</b> - P. Ďuriš Prerekvizity: 1-INF-220/00 - Algoritmy a dátové štruktúry a 1-INF-160/00 - Úvod do kombinatoriky a teórie grafov	2/L	3P+1C	6
1-INF-175/00	<b>Spoločenské aspekty informatiky</b> - M. Winczer	2/L	2K	2
1-INF-516/15	<b>Princípy tvorby softvéru</b> - R. Lukočka	2/L	4K	6
1-INF-911/15	<b>Bakalársky seminár (1)</b> - B. Brejová, D. Pardubská	3/Z	1S	1
1-INF-167/15	<b>Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť</b> - P. Ďuriš	3/Z	3P+1C	6
1-INF-920/15	<b>Bakalársky seminár (2)</b> - B. Brejová, D. Pardubská	3/L	1S	1

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 1INF-B1 - Súbor B1

min. 19 kreditov

1-MAT-551/10	<b>Geometria pre grafikov (1)</b> - L. Balko	3/Z	4K	5
2-INF-178/15	<b>Kryptológia (1)</b> - M. Stanek	3/Z	4P	6
2-INF-177/15	<b>Matematická analýza (3)</b> - K. Rostás	3/Z	3P+1C	6
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike</b> - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-570/15	<b>Modelovacie a renderovacie techniky</b> - R. Ďurikovič	3/Z	2P+2C	6
2-INF-183/15	<b>Počítačové siete (2)</b> - J. Janáček	3/Z	2P+1C	4
2-INF-175/18	<b>Pravdepodobnosť a štatistika</b> - L. Filová, L. Leššová	3/Z	2P+2C	5
2-INF-174/15	<b>Teória grafov</b> - E. Mačajová, M. Škoviera	3/Z	3P+1C	6
2-INF-176/15	<b>UNIX pre administrátorov</b> - J. Janáček	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-560/00	<b>Webovská grafika</b> - A. Ferko	3/Z	4K	5
2-INF-182/15	<b>Algebra (3)</b> - M. Slezíak	3/L	2P+1C	4
2-INF-186/15	<b>Formálne jazyky a automaty (2)</b> - B. Rován, P. Kostolányi	2, 3/L	3P+2C	6
1-MAT-552/10	<b>Geometria pre grafikov (2)</b> - L. Balko	3/L	2K	3
1-INF-240/15	<b>Grafické systémy, vizualizácia, multimédia</b> - A. Ferko	3/L	3K	4
2-INF-420/18	<b>Kombinatorická analýza (1)</b> - D. Olejár, M. Stanek, J. Mazák	3/L	4K	6
2-INF-184/15	<b>Programovacie jazyky</b> - R. Ostertág, Š. Sádovský	3/L	2P+2C	5
2-INF-145/15	<b>Tvorba internetových aplikácií</b> - R. Ostertág	3/L	2P+2C	6
1-INF-520/00	<b>Úvod do informačnej bezpečnosti</b> - D. Olejár, M. Rjaško	3/L	3P	4
2-INF-187/15	<b>Úvod do teórie programovania</b> - I. Prívára, M. Anderle	3/L	4K	4

### Výberové predmety

#### Blok: 1INF-C - Výberové predmety

1-INF-810/15	<b>Rýchlostné programovanie (1)</b> - M. Forišek	1/Z	2C	2
1-AIN-112/15	<b>Úvod do webových technológií</b> - R. Hrušecký, M. Nagy	1/Z	2P+2C	6

1-INF-615/10	<b>Matematická propedeutika (1)</b> - <i>J. Mazák</i>	1/Z	2C	2
1-INF-815/15	<b>Rýchlostné programovanie (2)</b> - <i>M. Foríšek, M. Winczer</i>	1/L	2C	2
1-AIN-189/15	<b>Webové aplikácie (1)</b> - <i>R. Hrušecký, M. Nagy</i>	1/L	2P+2C	6
1-INF-616/14	<b>Matematická propedeutika (2)</b> - <i>J. Mazák</i>	1/L	2C	2
1-AIN-500/00	<b>Linux pre používateľov</b> - <i>M. Nagy</i>	1/L	2K	2
1-AIN-510/15	<b>Linux - princípy a prostriedky</b> - <i>M. Nagy</i>	2/Z	1P+1C	3
1-INF-820/15	<b>Rýchlostné programovanie (3)</b> - <i>M. Foríšek, M. Winczer</i>	2/Z	2C	2
1-INF-270/15	<b>Databázové praktikum</b> - <i>J. Mazák, M. Rjaško</i>	2, 3/Z	2K	2
1-INF-825/15	<b>Rýchlostné programovanie (4)</b> - <i>M. Foríšek, M. Winczer</i>	2/L	2C	2
1-INF-830/00	<b>Rýchlostné programovanie (5)</b> - <i>M. Winczer, M. Foríšek</i>	3/Z	2L	2
2-INF-130/00	<b>Architektúry orientované na služby - princípy a technológie</b> - <i>J. Withalm, P. Mederly</i>	3/Z	2P	4
1-INF-311/00	<b>Nové trendy personálnych počítačov</b> - <i>J. Szarka, R. Breier</i>	3/Z	2P	2
2-INF-173/13	<b>Kvantové spracovanie informácie</b> - <i>M. Plesch</i>	3/Z	2P	3
2-INF-151/17	<b>Biologicky motivovaná teória jazykov</b> - <i>D. Pardubská</i>	3/Z	3K	4 !
2-INF-270/15	<b>Vývoj a hodnotenie používateľských rozhraní</b> - <i>S. Bhatia</i> Limit: 19 študentov	3/Z	2K	4 !
2-INF-275/18	<b>Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (1)</b> - <i>P. Kostolányi</i>	3/Z	4P	6
2-INF-277/18	<b>Komplexná analýza pre informatikov</b> - <i>P. Kostolányi</i>	3/Z	3P+2C	6 !
2-AIN-111/15	<b>Webové technológie a metodológie</b> - <i>Z. Kubincová, M. Homola, J. Kľuka, K. Malinovská</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-315/14	<b>Základy reverzného inžinierstva</b> - <i>R. Lipovský</i>	3/L	2P+2C	6
2-INF-276/18	<b>Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (2)</b> - <i>P. Kostolányi</i>	3/L	4P	6
2-INF-278/18	<b>Analytická a enumeratívna kombinatorika</b> - <i>P. Kostolányi</i>	3/L	4P	6 !

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 1INF-SA - Predmety štátnej skúšky

1-INF-991/15	<b>Bakalárska práca</b>	8
1-INF-951/15	<b>Matematika</b>	3
1-INF-961/15	<b>Informatika</b>	3

**Študijný odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika****Študijný program: Aplikovaná informatika**

Garant: doc. RNDr. Damas Gruska, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 1AIN-A1 - Povinné predmety**

1-AIN-121/15	<b>Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia - T. Jajcayová, J. Komara</b>	1/Z	6K	8
1-AIN-140/16	<b>Princípy počítačov - hardvér - J. Greguš, F. Kundracik</b>	1/Z	4K	6
1-AIN-130/16	<b>Programovanie (1) - A. Blaho</b>	1/Z	4P+4C	9
1-AIN-112/15	<b>Úvod do webových technológií - R. Hrušecký, M. Nagy</b>	1/Z	2P+2C	6
1-AIN-188/17	<b>Matematika (2) - Matematická analýza - Z. Kubáček, P. Vankúš, F. Jaroš, J. Komara</b>	1/L	2P+3C	7
1-INF-283/15	<b>Počítačové siete (1) - J. Janáček</b>	1/L	2P+1C	4
1-AIN-186/16	<b>Princípy počítačov – systémové programovanie - P. Tomcsányi, P. Petrovič, A. Blaho</b> Prerekvizity: (1-AIN-140/16 - Princípy počítačov - hardvér alebo 1-INF-130/00 - Princípy počítačov) a (1-AIN-130/16 - Programovanie (1) alebo 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++)	1/L	2P+3C	6
1-AIN-170/13	<b>Programovanie (2) - A. Blaho</b> Prerekvizity: 1-AIN-130/13 - Programovanie (1) alebo 1-AIN-130/16 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	6
1-AIN-232/17	<b>Ročníkový projekt (1) - L. Lúčan, D. Gruska</b>	1/L	1D	1
1-INF-175/00	<b>Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer</b>	1/L	2K	2
1-AIN-189/15	<b>Webové aplikácie (1) - R. Hrušecký, M. Nagy</b>	1/L	2P+2C	6
1-AIN-221/15	<b>Databázy (1) - A. Šimko</b>	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-160/15	<b>Matematika (3) - Diskrétna matematika - T. Jajcayová, J. Komara</b> Prerekvizity: 1-AIN-121/15 - Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia	2/Z	4K	6
1-AIN-180/15	<b>Princípy počítačov - operačné systémy - P. Tomcsányi</b> Prerekvizity: (1-AIN-170/13 - Programovanie (2) alebo 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++) a (1-AIN-140/16 - Princípy počítačov - hardvér alebo 1-INF-130/00 - Princípy počítačov) a (1-AIN-186/16 - Princípy počítačov – systémové programovanie alebo 1-INF-526/15 - Systémové programovanie)	2/Z	2P+1C	5
1-AIN-171/10	<b>Programovanie (3) - F. Gyarfaš</b>	2/Z	4K	5
1-AIN-210/15	<b>Algoritmy a dátové štruktúry - A. Blaho, J. Komara</b> Prerekvizity: 1-AIN-170/13 - Programovanie (2)	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-211/10	<b>Úvod do teoretickej informatiky - M. Winczer, T. Vinař, A. Blaho</b> Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika a 1-AIN-210/15 - Algoritmy a dátové štruktúry	2/L	2P+2C	6
1-AIN-222/15	<b>Databázy (2) - A. Šimko</b> Prerekvizity: 1-AIN-221/15 - Databázy (1)	2/L	4K	5
1-AIN-172/00	<b>Programovanie (4) - P. Borovanský</b>	2/L	4K	5
1-AIN-412/15	<b>Matematika (4) - Logika pre informatikov - J. Kluka, J. Šiška, M. Homola</b> Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika	2/L	2P+4C	7
1-AIN-262/17	<b>Ročníkový projekt (2) - L. Lúčan, D. Gruska</b>	2/L	1D	1
1-AIN-131/10	<b>Tvorba informačných systémov - P. Petrovič, J. Šefránek</b>	3/Z	4K	6



1-AIN-132/12	<b>Úvod do bakalárskej práce</b> - P. Petrovič, A. Blaho Prerekvizity: (1-AIN-232/17 - Ročníkový projekt (1) alebo 1-AIN-231/11 - Ročníkový projekt (1)) a (1-AIN-262/17 - Ročníkový projekt (2) alebo 1-AIN-261/11 - Ročníkový projekt (2))	3/Z	1S	1
1-AIN-920/00	<b>Bakalársky seminár</b> - P. Petrovič, A. Blaho, Z. Černeková, M. Ftáčnik	3/L	1S	1
1-AIN-251/11	<b>Základy podnikania a manažmentu</b> - P. Filo Prerekvizity: 1-AIN-131/10 - Tvorba informačných systémov	3/L	2K	2

**Povinne voliteľné predmety**

min. 18 kreditov

Za povinne výberové predmety z blokov A a B musí študent získať spolu minimálne 18 kreditov.

**Blok: 1AIN-BTP - Blok teoretických predmetov - Blok A**

1-AIN-430/15	<b>Programovacie paradigmy</b> - P. Borovanský	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-304/15	<b>Úvod do umelej inteligencie</b> - M. Markošová, I. Farkaš	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-301/15	<b>Základy počítačovej grafiky a spracovania obrazu</b> - M. Ftáčnik	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-551/10	<b>Geometria pre grafikov (1)</b> - L. Balko	3/Z	4K	5
1-AIN-305/15	<b>Deduktívne databázy</b> - M. Homola, A. Šimko, J. Šiška, J. Klúka Prerekvizity: 1-AIN-412/15 - Matematika (4) - Logika pre informatikov a 1-AIN-222/15 - Databázy (2)	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-105/15	<b>Efektívne algoritmy a zložitosť</b> - T. Vinař Prerekvizity: 1-AIN-210/15 - Algoritmy a dátové štruktúry alebo 1-INF-220/00 - Algoritmy a dátové štruktúry	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-152/15	<b>Lineárna algebra</b> - T. Jajcayová, R. Jajcay Prerekvizity: 1-AIN-188/17 - Matematika (2) - Matematická analýza a 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétne matematika	3/Z	2P+2C	6
2-INF-175/18	<b>Pravdepodobnosť a štatistika</b> - L. Filová, L. Leššová	3/Z	2P+2C	5
2-INF-174/15	<b>Teória grafov</b> - E. Mačajová, M. Škoviera	3/Z	3P+1C	6
1-AIN-470/15	<b>Špecifikácia a verifikácia programov</b> - D. Gruska, J. Komara, J. Klúka	3/L	2P+2C	6
1-MAT-552/10	<b>Geometria pre grafikov (2)</b> - L. Balko	3/L	2K	3
1-AIN-670/00	<b>Expertné systémy</b> - D. Guller	3/L	2P+2C	6

**Blok: 1AIN-BAP - Blok aplikovaných predmetov - Blok B**

1-AIN-500/00	<b>Linux pre používateľov</b> - M. Nagy	1/L	2K	2
1-INF-230/00	<b>Úvod do databázových systémov</b> - T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-510/15	<b>Linux - princípy a prostriedky</b> - M. Nagy	2/Z	1P+1C	3
1-MAT-560/00	<b>Webová grafika</b> - A. Ferko	3/Z	4K	5
1-AIN-530/00	<b>Multimédiá</b> - L. Lúčan	3/Z	2P	2
2-INF-176/15	<b>UNIX pre administrátorov</b> - J. Janáček	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-303/15	<b>Game Engines</b> - A. Lúčný	3/Z	2K	3
2-INF-183/15	<b>Počítačové siete (2)</b> - J. Janáček	3/Z	2P+1C	4
1-AIN-302/17	<b>Programovanie (5)</b> - L. Salanci	3/Z	4K	6
1-AIN-472/15	<b>Vývoj mobilných aplikácií</b> - P. Borovanský	3/Z	2P+2D	5
1-AIN-168/15	<b>Webové aplikácie v praxi</b> - M. Krupa, R. Mráz, M. Tuna Limit: 50 študentov	3/Z	2P+2C	4
1-INF-520/00	<b>Úvod do informačnej bezpečnosti</b> - D. Olejár, M. Rjaško	3/L	3P	4
1-AIN-545/00	<b>Reprezentácie geometrických objektov</b> - S. Kudličková, M. Bátorová	3/L	4K	5

**Výberové predmety****Blok: 1AIN-C - Výberové predmety**

1-AIN-408/15	<b>Kognitívne laboratórium</b> - J. Rybár	1/Z	2K	2
1-AIN-407/15	<b>Kognitívne vedy: mozog a myseľ</b> - J. Rybár	1/Z	2K	3
1-INF-810/15	<b>Rýchlostné programovanie (1)</b> - M. Foríšek	1/Z	2C	2
1-AIN-406/15	<b>Kognitívne vedy: jazyk a kognícia</b> - J. Rybár	1/L	2K	3
1-INF-815/15	<b>Rýchlostné programovanie (2)</b> - M. Foríšek, M. Winczer	1/L	2C	2
1-INF-215/14	<b>Formálne jazyky a automaty (1)</b> - B. Rován, P. Kostolányi, Š. Sádovský	2/Z	3P+2C	6
1-AIN-241/15	<b>Filozofická sémantika I.</b> - D. Kamhal	2/Z	2P	2
1-AIN-167/15	<b>Praktický seminár robotiky</b> - P. Petrovič	2/Z	2S	3
1-AIN-426/11	<b>Aplikovaný robotický seminár</b> - P. Petrovič	2/Z	1K	1
1-AIN-426/11	<b>Aplikovaný robotický seminár</b> - P. Petrovič	2/L	1K	1
1-INF-415/00	<b>Úvod do teórie programovania</b> - I. Prívarva	2/L	3K	4
1-AIN-242/15	<b>Filozofická sémantika II.</b> - D. Kamhal	2/L	2P	2
	Prerekvizity: 1-AIN-241/15 - Filozofická sémantika I.			
1-AIN-244/15	<b>Webové aplikácie (2)</b> - M. Nagy	2/L	2P+2C	4
1-AIN-413/18	<b>Grafy, grafové algoritmy a optimalizácia</b> - T. Jajcayová	2/L	4K	2
1-AIN-316/16	<b>Digitálne technológie výroby</b> - P. Petrovič, J. Vaško	2, 3/L	3K	3
1-AIN-245/17	<b>3D technológie, robotika a umelá inteligencia</b> - M. Malý, J. Žižka, T. Kovačovský	3/Z	3K	3
1-AIN-311/15	<b>Embedded Linux</b> - J. Šiška	3/Z	2K	2
1-MAT-570/15	<b>Modelovacie a renderovacie techniky</b> - R. Ďurikovič	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-312/15	<b>Pragmatika jazyka (1)</b> - D. Kamhal	3/Z	2P	2
2-AIN-133/15	<b>Extrémne programovanie</b> - F. Gyarfaš	3/L	4K	6
1-AIN-675/00	<b>Filozofia internetu</b> - F. Gyarfaš	3/L	2P	3
	Limit: 50 študentov			
1-AIN-611/00	<b>Tvorivé písanie</b> - F. Gyarfaš	3/L	2S	3
	Limit: 10 študentov			
1-MXX-501/15	<b>Štatistika pre neštatistikov</b> - J. Mačutek	3/L	2K	2
1-AIN-313/15	<b>Pragmatika jazyka (2)</b> - D. Kamhal	3/L	2P	2
	Prerekvizity: 1-AIN-312/15 - Pragmatika jazyka (1)			
1-AIN-315/15	<b>Semištruktúrované dáta (XML, JSON a NoSQL)</b> - M. Baláž, J. Klúka	3/L	2P+2C	4 !

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 1AIN-SA1 - Predmety štátnej skúšky**

1-AIN-955/15	<b>Aplikovaná informatika</b>	4
1-AIN-991/15	<b>Obhajoba bakalárskej práce</b>	8

## MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

Študent si zostavuje svoj študijný plán (t.j. predmety, ktoré chce študovať v tomto akademickom roku) na základe nasledujúcich študijných programov tak, aby počas svojho štúdia splnil všetky podmienky úspešného ukončenia štúdia v študijnom odbore, na ktorý bol prijatý. Okrem predmetov svojho študijného odboru si študent zapíše predmety z bloku celofakultných predmetov.

Podmienky úspešného absolvovania štúdia:

1. získanie 120 kreditov,
2. absolvovanie všetkých povinných predmetov a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov,
3. úspešné vykonanie štátnej skúšky a obhájenie diplomovej práce. Prihlásenie sa k tejto skúške a k obhajobe je podmienené splnením bodov 1. a 2.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- prerekvizity, t.j. predmety, ktoré podmieňujú absolvovanie tohto predmetu. Prerekvizity sú označené kódom predmetu,
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie, X-prax, O-odborné sústredenie, D-diplomová práca, I-iná forma výučby) a rozsah výučby (t = týždeň, d = deň),
- počet kreditov,
- „!“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- „+“ predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku,
- „-“ predmet sa realizuje ostatný krát
- ďalšie informácie o predmete (spôsob hodnotenia, cieľ predmetu, stručná osnova, literatúra a jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje) sú uvedené v informačných listoch predmetu, ktoré sú umiestnené systéme AIS.

### Celofakultné predmety

**Garanti:** Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.,  
PhDr. Alena Zemanová

### Výberové predmety

#### Blok: 2MXX-CTV - Telovýchovné aktivity - výberové

2-MXX-110/00	<b>Telesná výchova a šport (1)</b> - D. Mašlejová, L. Mokus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	1/Z	2C	2
2-MXX-120/00	<b>Telesná výchova a šport (2)</b> - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mokus, B. Nedbálek, M. Ortutay, O. Podkonický, J. Raábová	1/L	2C	2
2-MXX-210/00	<b>Telesná výchova a šport (3)</b> - D. Mašlejová, L. Mokus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	2/Z	2C	2
2-MXX-220/00	<b>Telesná výchova a šport (4)</b> - D. Mašlejová, L. Mokus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, B. Nedbálek, J. Raábová	2/L	2C	2
2-MXX-115/17	<b>Kurz športov v prírode (1)</b> - B. Nedbálek Limit: 0 študentov	1/Z		2
2-MXX-116/18	<b>Kurz športov v prírode (2)</b> - B. Nedbálek Limit: 0 študentov	1/L		2

V jednom semestri je možné udeliť za výberový predmet „Telesná výchova a šport“ jedno hodnotenie.

Na predmety "Kurz športov v prírode (1) - (2)" sa študenti môžu prihlásiť priamo na Katedre telesnej výchovy a športu. Predmet sa študentovi zapíše do jeho zápisného listu až po absolvovaní.

### Blok: 2MXX-CCJ - Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-161/00	Ruský jazyk (1) - E. Klátiková	1/Z	2C	2
1-MXX-141/00	Francúzsky jazyk (1) - E. Kožehubová	1/Z	2C	2
1-MXX-151/00	Nemecký jazyk (1) - A. Maďarová	1/Z	2C	2
1-MXX-152/00	Nemecký jazyk (2) - A. Maďarová	1/L	2C	2
1-MXX-142/00	Francúzsky jazyk (2) - E. Kožehubová	1/L	2C	2
1-MXX-162/00	Ruský jazyk (2) - E. Klátiková	1/L	2C	2
	Limit: 40 študentov			
1-MXX-251/00	Nemecký jazyk (3) - A. Maďarová	2/Z	2C	2
1-MXX-261/00	Ruský jazyk (3) - E. Klátiková	2/Z	2C	2
1-MXX-241/00	Francúzsky jazyk (3) - E. Kožehubová	2/Z	2C	2
1-MXX-242/00	Francúzsky jazyk (4) - E. Kožehubová	2/L	2C	2
1-MXX-252/00	Nemecký jazyk (4) - A. Maďarová	2/L	2C	2
1-MXX-262/00	Ruský jazyk (4) - E. Klátiková	2/L	2C	2
1-MXX-233/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (1) - E. Klátiková	1, 2/Z	2C	2
	Limit: 35 študentov			
1-MXX-234/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (2) - E. Klátiková	1, 2/L	2C	2
	Limit: 35 študentov			

Z výberových predmetov magisterského štúdia si študent môže vybrať tie, ktoré neabsolvoval počas bakalárskeho štúdia.

## Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

### Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ

Garant: prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD.

#### Povinné predmety

##### Blok: 2UXX-A1 - Spoločný základ - povinné predmety

2-UXX-123/15	Metodológia pedagogického výskumu (1) - M. Slavičková, K. Mayerová	1/Z	2K	2
2-UXX-121/18	Pedagogická diagnostika - K. Mayerová, M. Veselovská	1/L	2P	2
2-UXX-122/15	Filozofická antropológia a axiológia - Š. Zolcer	2/Z	2P	2

#### Povinne voliteľné predmety

##### Blok: 2UXX-B - Spoločný základ - povinne voliteľné predmety

min. 4 kredity

2-UXX-102/15	Kognitívna psychológia - J. Rybár	1/Z	2K	2
2-UXX-105/15	Počítačom podporované prírodovedné laboratórium - P. Demkanin	1/Z	2K	2
2-UXX-108/00	Dejiny informatiky - M. Winczer	1/L	2S	2
2-UXX-103/00	Dejiny matematiky - L. Kvasz	1/L	2S	2 !
2-UXX-124/15	Metodológia pedagogického výskumu (2) - K. Mayerová, M. Slavičková	1/L	2K	2
2-UIN-247/15	Webové technológie vo vyučovaní - Z. Kubincová, M. Homola	2/Z	2K	2

Predmet 2-UXX-203 Bezpečnosť v počítačovej učebni sa bude vyučovať každý druhý rok.

#### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UXX-SA1 - Spoločný základ - predmety štátnej skúšky**

2-UXX-991/15	Obhajoba diplomovej práce				14
--------------	---------------------------	--	--	--	----

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Deskriptívna geometria**

Garant: doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 2UDG-AUX - Spoločný základ - pedagogické praxe z deskriptívnej geometrie**

2-UXX-811/15	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (2) - S. Kudličková	1/L	60sX	2
2-UXX-812/15	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (3) - S. Kudličková	2/Z	90sX	3

**Blok: 2UDG-A - Deskriptívna geometria**

2-UDG-104/15	Plochy technickej praxe (1) - Š. Solčan	1/Z	3K	3
2-UDG-111/15	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - S. Kudličková	1/Z	2K	3
2-UDG-101/15	Algebraická geometria - J. Chalmovianská	1/Z	3K	4
2-UDG-106/15	Plochy technickej praxe (2) - Š. Solčan	1/L	4K	3
2-UDG-115/00	Diferenciálna geometria - P. Chalmovianský	1/L	3K	4
2-UDG-113/15	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - S. Kudličková	1/L	2K	3
2-UDG-145/12	Počítačová geometria (1) - S. Kudličková	2/Z	4K	5
2-UDG-146/12	Počítačová geometria (2) - S. Kudličková	2/L	2P+2C	5

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UDG-BUX - Spoločný základ - diplomová práca z deskriptívnej geometrie**

Povinné pri diplomovej práci z deskriptívnej geometrie.

2-UXX-931/10	Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - Š. Solčan, S. Kudličková	2/Z	2S	2
--------------	---	-----	----	---

**Blok: 2UDG-B - Deskriptívna geometria**

min. 9 kreditov

2-UDG-261/15	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - Š. Solčan	2/Z	3P	4
2-UDG-266/15	Úvod do počítačovej grafiky - R. Bohdal	2/Z	2P+2C	5
2-UDG-265/15	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie - P. Chalmovianský	2/L	3P	4
2-UDG-264/15	Vybrané kapitoly z algebraickej geometrie - J. Chalmovianská	2/L	3P	4

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UDG-SA - Deskriptívna geometria**

2-UDG-952/15	Deskriptívna geometria a didaktika deskriptívnej geometrie			3
--------------	--	--	--	---

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Fyzika**

Garant: doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 2UFY-AUX1 - Spoločný základ - pedagogické praxe z fyziky**

2-UXX-821/15	Pedagogická prax z fyziky (2) - P. Horváth	1/L	60sX	2
2-UXX-822/15	Pedagogická prax z fyziky (3) - P. Horváth	2/Z	90sX	3

**Blok: 2UFY-A1 - Fyzika**

2-UFY-104/15	Didaktika fyziky (1) - P. Demkanin, S. Chalupková	1/Z	2K	3
2-UFY-111/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (1) - P. Horváth	1/Z	2S	2
2-UFY-101/15	Teoretická fyzika (1) - A. Dubničková	1/Z	2P+2C	5
2-UFY-106/15	Didaktika fyziky (2) - P. Demkanin	1/L	1P+1C	3
2-UFY-115/15	Metódy riešenia fyzikálnych úloh - P. Demkanin, K. Velmovská	1/L	3S	3
2-UFY-102/15	Teoretická fyzika (2) - A. Dubničková	1/L	2P+1C	4
2-UFY-205/15	Didaktika fyziky (3) - V. Lapítková	2/Z	2P+2C	5
2-UFY-212/15	Elektronika a komunikácia pre učiteľov - F. Kundracik	2/Z	2K	3
2-UFY-211/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (2) - S. Chalupková	2/Z	2S	2
2-UFY-220/00	Astronómia a meteorológia - M. Melo, J. Tóth	2/L	2P+1C	4
2-UFY-253/15	Teoretická fyzika (3) - A. Dubničková, E. Masár	2/L	2P+1C	4

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UFY-BUX1 - Spoločný základ - diplomová práca z fyziky**

Povinné pri diplomovej práci z fyziky.

2-UXX-933/15	Seminár k diplomovej práci z fyziky (1) - V. Lapítková	1/L	1S	1
2-UXX-934/15	Seminár k diplomovej práci z fyziky (2) - P. Demkanin	2/Z	1S	1

**Blok: 2UFY-B1 - Fyzika**

min. 2 kredity

2-UFY-256/15	Hodnotenie výsledkov prírodovedného vzdelávania - P. Demkanin, S. Chalupková	2/L	2K	2
2-UFY-165/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (3) - P. Horváth	2/L	2S	2

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UFY-SA1 - Fyzika**

2-UFY-961/15	Didaktika fyziky			3
--------------	------------------	--	--	---

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Informatika**

Garant: doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 2UIN-AUX1 - Spoločný základ - pedagogické praxe z informatiky**

2-UXX-831/15	Pedagogická prax z informatiky (2) - M. Winczer	1/L	60sX	2
2-UXX-832/15	Pedagogická prax z informatiky (3) - M. Winczer	2/Z	90sX	3

**Blok: 2UIN-A1 - Informatika**

2-UIN-108/15	Didaktika programovania (1) - L. Jašková	1/Z	2K	3
2-UIN-107/10	Počítačové systémy - M. Wagner	1/Z	2K	3
2-UIN-101/15	Teoretická informatika (1) - M. Winczer	1/Z	2K	3
2-UIN-111/15	Operačné systémy - P. Tomcsányi	1/L	2K	3
Prerekvizity: 2-UIN-107/10 - Počítačové systémy				
2-UIN-120/00	Didaktika informatiky (1) - I. Kalas	1/L	2K	3
2-UIN-109/15	Didaktika programovania (2) - M. Tomcsányiová	1/L	2K	3
Prerekvizity: 2-UIN-108/15 - Didaktika programovania (1)				
2-UIN-219/10	Didaktika informatiky (2) - I. Kalas	2/Z	2K	3
2-UIN-117/10	Princípy databáz - Z. Kubincová	2/Z	3K	3

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UIN-BUX1 - Spoločný základ - diplomová práca z informatiky**

Povinné pri diplomovej práci z informatiky.

2-UXX-932/13	Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) - Z. Kubincová	1/L	1S	1
2-UXX-934/13	Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) - Z. Kubincová	2/Z	1S	1

**Blok: 2UIN-BA - Informatika A**

min. 2 kredity

2-UIN-236/15	Programovanie aplikácií pre web (2) - R. Hrušecký	1/Z	2K	2
2-UXX-202/00	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - K. Mayerová	1/Z	2K	2
Limit: 18 študentov				

**Blok: 2UIN-BB - Informatika B**

min. 2 kredity

2-UIN-144/15	Návrh a analýza algoritmov - M. Winczer	1/L	2K	2
2-UIN-266/15	Web dizajn - B. Kamrlová, R. Hrušecký	1/L	2K	2 !
2-UIN-242/15	Počítačové siete - M. Wagner	1/L	2K	2

**Blok: 2UIN-BC - Informatika C**

min. 2 kredity

2-UIN-238/15	Programovanie pre mobilné platformy pre SŠ - P. Tomcsányi, M. Tomcsányiová	2/Z	2K	2
2-UIN-143/18	Správa školskej siete - M. Wagner	2/Z	2K	2

Predmet 2-UIN-242 Počítačové siete sa bude vyučovať každý druhý rok.

**Blok: 2UIN-BD - Informatika D**

min. 9 kredity

2-UIN-268/15	Informačné systémy - L. Jašková	2/L	2K	3
2-UIN-262/15	Programátorské súťaže - M. Winczer	2/L	2K	3
2-UIN-263/15	Softvérové inžinierstvo - F. Gyarfaš	2/L	2K	3
2-UIN-102/15	Teoretická informatika (2) - M. Winczer	2/L	2K	3
Prerekvizity: 2-UIN-101/15 - Teoretická informatika (1) alebo 1-AIN-211/10 - Úvod do teoretickej informatiky alebo 1-INF-215/14 - Formálne jazyky a automaty (1)				

**Výberové predmety****Blok: 2UIN-C - Informatika**

predmety pre všetkých študentov

2-UIN-271/15	Seminár z webových technológií vo vyučovaní (1) - Z. <i>Kubincová, M. Homola</i>	1/Z	2S	2
2-UIN-272/15	Seminár z webových technológií vo vyučovaní (2) - Z. <i>Kubincová, M. Homola</i>	1/L	2S	2
2-UIN-273/17	Seminár z webových technológií vo vyučovaní (3) - Z. <i>Kubincová, M. Homola</i>	2/Z	2S	2
2-UIN-274/17	Seminár z webových technológií vo vyučovaní (4) - Z. <i>Kubincová, M. Homola</i>	2/L	2S	2
2-UXX-936/15	Seminár k diplomovej práci z informatiky (3) - Z. <i>Kubincová</i>	2/L	1S	1

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UIN-SA - Informatika**

2-UIN-951/15	Informatika a didaktika informatiky			3
--------------	-------------------------------------	--	--	---

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Matematika**

Garant: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

**Povinné predmety****Blok: 2UMA-AUX1 - Spoločný základ - pedagogické praxe z matematiky**

2-UXX-841/15	Pedagogická prax z matematiky (2) - <i>M. Vargová</i>	1/L	60sX	2
2-UXX-842/15	Pedagogická prax z matematiky (3) - <i>M. Vargová</i>	2/Z	90sX	3

**Blok: 2UMA-A1 - Matematika**

2-UMA-207/15	Elementárna teória kvadratických útvarov - <i>B. Pokorná, M. Bátorová</i>	1/Z	3K	4
2-UMA-104/15	Úvod do didaktiky matematiky - <i>P. Zlatoš, M. Slavičková</i>	1/Z	3S	3
2-UMA-105/15	Didaktika matematiky (1) - <i>Š. Solčan, M. Vargová</i>	1/L	4K	4
2-UMA-111/15	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - <i>I. Kupka</i>	1/L	4K	4
2-UMA-106/15	Didaktika matematiky (2) - <i>P. Zlatoš, M. Vargová</i>	2/Z	3S	2
2-UMA-211/15	Seminár z dejín matematiky (1) - <i>Z. Kubáček</i>	2/Z	3S	2
2-UMA-212/15	Seminár z dejín matematiky (2) - <i>Z. Kubáček</i>	2/L	2S	2
2-UMA-115/15	Teória množín - <i>P. Zlatoš, M. Slezíak</i>	2/L	3K	4

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UMA-BUX1 - Spoločný základ - diplomová práca z matematiky**

Povinné pri diplomovej práci z matematiky.

2-UXX-937/10	Seminár k diplomovej práci z matematiky - <i>M. Dillingerová</i>	2/Z	2S	2
--------------	--	-----	----	---



**Blok: 2UMA-B - Matematika**

min. 3 kredity

Spolu za bloky Matematika a Didaktika matematiky treba minimálne 14 kreditov.

2-UMA-164/15	Úvod do teórie grafov - E. Toman, J. Tomanová	1/L	3K	3
2-UMA-162/15	Neeuklidovské geometrie - M. Polednová	2/Z	3K	3
2-UMA-112/15	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - I. Kupka	2/Z	3K	3
2-UMA-265/15	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - M. Mačaj	2/L	2K	3
2-UMA-263/15	Vybrané partie z algebry - J. Činčura, J. Tomanová, M. Niepel	2/L	2K	3

**Blok: 2UMA-BDM - Didaktika matematiky**

min. 8 kreditov

Spolu za bloky Matematika a Didaktika matematiky treba minimálne 14 kreditov.

2-UMA-151/15	Didaktika vyučovania matematiky v digitálnom prostredí - M. Tomcsányiová, M. Dillingerová	1/Z	2S	2
2-UMA-257/15	Metódy riešenia matematických úloh (1) - J. Činčura, M. Slavičková	1/Z	2S	2
2-UMA-283/15	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - Š. Solčan, M. Dillingerová	1/L	3S	2
2-UMA-258/15	Metódy riešenia matematických úloh (2) - Š. Solčan, M. Slavičková, M. Dillingerová	1/L	3S	2
2-UMA-259/15	Didaktika matematiky v praxi (1) - Z. Kubáček, J. Fraasová	2/Z	3S	2
2-UMA-114/15	Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu nielen matematiky - M. Dillingerová	2/Z	3S	2
2-UMA-260/15	Didaktika matematiky v praxi (2) - Z. Kubáček, J. Fraasová	2/L	2S	2

**Výberové predmety****Blok: 2UMA-C1 - Matematika**

2-UMA-231/10	Matematické súťaže a semináre - P. Vankúš	1, 2/Z	2S	2
2-UXX-212/10	Didaktika aj pre nedidaktikov - B. Kamrlová	1/L	2S	2
2-UMA-218/11	Matematické pozadie hudby - M. Slavičková	2/Z	2S	2
2-UMA-251/00	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - P. Vankúš	2/Z	2P	2
2-UMA-252/00	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - P. Vankúš	2/L	2P	2

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UMA-SA1 - Matematika**

2-UMA-951/15	Didaktika matematiky			3
--------------	----------------------	--	--	---

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ, konverzný**

Garant: prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 2UXXk-A1 - Spoločný základ - povinné predmety**

1-UXX-137/15	<b>Digitálne technológie (1)</b> - M. Veselovská	1/Z	2S	3
1-UXX-141/15	<b>Psychológia pre učiteľov (1)</b> - D. Demkaninová	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-132/18	<b>Teoretické základy výchovy</b> - K. Mayerová, M. Veselovská	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-142/15	<b>Psychológia pre učiteľov (2)</b> - D. Demkaninová	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-134/18	<b>Všeobecná didaktika</b> - K. Mayerová, M. Veselovská	2/Z	2P+1S	4
2-UXX-122/15	<b>Filozofická antropológia a axiológia</b> - Š. Zolcer	2/Z	2P	2
2-UXX-123/15	<b>Metodológia pedagogického výskumu (1)</b> - M. Slavičková, K. Mayerová	2/Z	2K	2
1-UXX-231/18	<b>Pedagogická komunikácia</b> - M. Takáč	2/L	2K	3
2-UXX-121/18	<b>Pedagogická diagnostika</b> - K. Mayerová, M. Veselovská	2/L	2P	2
1-UXX-331/18	<b>Školský manažment</b> - K. Mayerová, M. Veselovská	2/L	1P+2S	4

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UXXk-B1 - Spoločný základ - povinne voliteľné predmety**

min. 6 kreditov

1-UXX-138/15	<b>Digitálne technológie (2)</b> - M. Veselovská	1/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
2-UXX-102/15	<b>Kognitívna psychológia</b> - J. Rybár	2/Z	2K	2
2-UXX-105/15	<b>Počítačom podporované prírodovedné laboratórium</b> - P. Demkanin	2/Z	2K	2
1-UXX-332/10	<b>Sociálne aspekty informatizácie</b> - M. Winczer	2/Z	2S	3
1-UXX-236/15	<b>Digitálne technológie (3)</b> - R. Hrušecký, A. Hrušecká	2/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
2-UXX-108/00	<b>Dejiny informatiky</b> - M. Winczer	2/L	2S	2
2-UXX-103/00	<b>Dejiny matematiky</b> - L. Kvasz	2/L	2S	2 !
2-UXX-124/15	<b>Metodológia pedagogického výskumu (2)</b> - K. Mayerová, M. Slavičková	2/L	2K	2
1-UXX-237/15	<b>Digitálne technológie (4)</b> - M. Tomcsányiová, P. Demkanin, M. Bátorová	3/Z	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
2-UIN-247/15	<b>Webové technológie vo vyučovaní</b> - Z. Kubincová, M. Homola	3/Z	2K	2
1-UXX-341/15	<b>Digitálne technológie (5)</b> - M. Dillingerová	3/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			

Predmet 2-UXX-203 Bezpečnosť v počítačovej učebni sa bude vyučovať každý druhý rok.

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UXXk-SA1 - Spoločný základ - predmety štátnej skúšky**

2-UXX-991/15	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			14
--------------	----------------------------------	--	--	----

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Deskriptívna geometria, konverzná**

Garant: doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 2UDGk-AUX - Spoločný základ - pedagogické praxe z deskriptívnej geometrie**

2-UXX-811/15	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (2) - S. <i>Kudličková</i>	2/L	60sX	2
2-UXX-812/15	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (3) - S. <i>Kudličková</i>	3/Z	90sX	3

**Blok: 2UDGk-A - Deskriptívna geometria**

2-UDG-101/15	Algebraická geometria - J. Chalmovianská	1/Z	3K	4
1-UDG-112/15	Zobrazovacie metódy (1) - M. Bátorová, S. Kudličková	1/Z	3P+2C	6
2-UDG-115/00	Diferenciálna geometria - P. Chalmovianský	1/L	3K	4
1-UDG-113/15	Zobrazovacie metódy (2) - M. Bátorová, S. Kudličková	1/L	2P+2C	5
2-UDG-111/15	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - S. Kudličková	2/Z	2K	3
1-UDG-212/15	Zobrazovacie metódy (3) - K. Rostás, Š. Solčan	2/Z	2P+2C	5
2-UDG-113/15	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - S. Kudličková	2/L	2K	3
1-UDG-221/15	Technické kreslenie s podporou CAD systémov - R. Bohdal, S. <i>Kudličková</i>	2/L	2P+2C	4
1-UDG-213/15	Zobrazovacie metódy (4) - K. Rostás, Š. Solčan	2/L	2P+2C	5
1-UDG-322/15	Aplikácie deskriptívnej geometrie - Š. Solčan	3/Z	2P+2C	4

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UDGk-BUX - Spoločný základ - diplomová práca z deskriptívnej geometrie**

Povinné pri diplomovej práci z deskriptívnej geometrie.

2-UXX-931/10	Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - Š. <i>Solčan, S. Kudličková</i>	3/Z	2S	2
--------------	---	-----	----	---

**Blok: 2UDGk-B - Deskriptívna geometria***min. 10 kreditov*

2-UDG-145/12	Počítačová geometria (1) - S. Kudličková	2/Z	4K	5
2-UDG-146/12	Počítačová geometria (2) - S. Kudličková	2/L	2P+2C	5
2-UDG-104/15	Plochy technickej praxe (1) - Š. Solčan	3/Z	3K	3
2-UDG-106/15	Plochy technickej praxe (2) - Š. Solčan	3/L	4K	3
2-UDG-261/15	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - Š. Solčan	3/Z	3P	4

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UDGk-SA - Deskriptívna geometria**

2-UDG-953/15	Deskriptívna geometria a didaktika deskriptívnej geometrie pre konverzný program			3
--------------	--	--	--	---

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Fyzika, konverzná**

Garant: doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 2UFYk-AUX - Spoločný základ - pedagogické praxe z fyziky**

2-UXX-821/15	Pedagogická prax z fyziky (2) - P. Horváth	1/L	60sX	2
2-UXX-822/15	Pedagogická prax z fyziky (3) - P. Horváth	2/Z	90sX	3

**Blok: 2UFYk-A - Fyzika**

Konverzný študijný program je určený pre absolventov bakalárskeho štúdia, na ktoré tento program nenadväzuje, resp. rozsah a kvalita ich vedomostí nenapĺňa dostatočne predpoklady pre úspešné dvojročné magisterské štúdium. Študent navyše oproti uvedenému absolvuje úvodný ročník, v ktorom absolvuje predmety z bakalárskeho štúdia, ktoré sú potrebné ako prerekvizita k úspešnému absolvovaniu magisterského štúdia. Tieto predmety určuje individuálne garant študijného programu na základe dokladov o absolvovanom bakalárskom štúdiu a na základe výsledkov prijímacích skúšok. Po absolvovaní úvodného ročníka budú študenti pokračovať podľa štandardného odporúčaného študijného plánu.

2-UFY-104/15	Didaktika fyziky (1) - P. Demkanin, S. Chalupková	1/Z	2K	3
2-UFY-111/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (1) - P. Horváth	1/Z	2S	2
2-UFY-101/15	Teoretická fyzika (1) - A. Dubničková	1/Z	2P+2C	5
2-UFY-106/15	Didaktika fyziky (2) - P. Demkanin	1/L	1P+1C	3
2-UFY-115/15	Metódy riešenia fyzikálnych úloh - P. Demkanin, K. Velmovská	1/L	3S	3
2-UFY-102/15	Teoretická fyzika (2) - A. Dubničková	1/L	2P+1C	4
2-UFY-205/15	Didaktika fyziky (3) - V. Lapitková	2/Z	2P+2C	5
2-UFY-212/15	Elektronika a komunikácia pre učiteľov - F. Kundracik	2/Z	2K	3
2-UFY-211/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (2) - S. Chalupková	2/Z	2S	2
2-UFY-220/00	Astronómia a meteorológia - M. Melo, J. Tóth	2/L	2P+1C	4
2-UFY-253/15	Teoretická fyzika (3) - A. Dubničková, E. Masár	2/L	2P+1C	4

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UFYk-BUX - Spoločný základ - diplomová práca z fyziky**

Povinné pri diplomovej práci z fyziky.

2-UXX-933/15	Seminár k diplomovej práci z fyziky (1) - V. Lapitková	1/L	1S	1
2-UXX-934/15	Seminár k diplomovej práci z fyziky (2) - P. Demkanin	2/Z	1S	1

**Blok: 2UFYk-B - Fyzika**

min. 2 kredity

2-UFY-256/15	Hodnotenie výsledkov prírodovedného vzdelávania - P. Demkanin, S. Chalupková	2/L	2K	2
2-UFY-165/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (3) - P. Horváth	2/L	2S	2

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2UFYk-SA - Fyzika**

2-UFY-961/15	Didaktika fyziky			3
--------------	------------------	--	--	---

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: Informatika, konverzná**

Garant: doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.

**Povinné predmety****Blok: 2UINK-AUX - Spoločný základ - pedagogické praxe z informatiky**

2-UXX-831/15	<b>Pedagogická prax z informatiky (2) - M. Winczer</b>	2/L	60sX	2
2-UXX-832/15	<b>Pedagogická prax z informatiky (3) - M. Winczer</b>	3/Z	90sX	3

**Blok: 2UINK-A - Informatika**

predmety pre všetkých študentov

1-UIN-250/00	<b>Propedeutika vyučovania informatiky (1) - K. Mayerová</b>	1/Z	2S	2
1-UIN-246/10	<b>Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - I. Kalaš, A. Hrušecká</b> Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	1/L	4K	4
1-UIN-251/00	<b>Propedeutika vyučovania informatiky (2) - K. Mayerová</b> Prerekvizity: 1-UIN-250/00 - Propedeutika vyučovania informatiky (1)	1/L	2S	2
2-UIN-108/15	<b>Didaktika programovania (1) - L. Jašková</b>	2/Z	2K	3
1-UIN-341/15	<b>Tvorba pedagogického softvéru (1) - M. Tomcsányiová</b> Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	2/Z	2K	2
2-UIN-120/00	<b>Didaktika informatiky (1) - I. Kalaš</b>	2/L	2K	3
2-UIN-109/15	<b>Didaktika programovania (2) - M. Tomcsányiová</b> Prerekvizity: 2-UIN-108/15 - Didaktika programovania (1)	2/L	2K	3
1-UIN-343/10	<b>Tvorba pedagogického softvéru (2) - M. Tomcsányiová</b>	2/L	2K	3
2-UIN-219/10	<b>Didaktika informatiky (2) - I. Kalaš</b>	3/Z	2K	3
1-UIN-327/15	<b>Programátorské etudy (1) - M. Winczer</b> Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/Z	2K	3
1-UIN-325/15	<b>Programátorské etudy (2) - M. Tomcsányiová</b> Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3) a 1-UIN-236/15 - Algoritmy a údajové štruktúry	3/L	2K	3

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2UINK-BUX - Spoločný základ - diplomová práca z informatiky**

Povinné pri diplomovej práci z informatiky.

2-UXX-932/13	<b>Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) - Z. Kubincová</b>	1/L	1S	1
2-UXX-934/13	<b>Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) - Z. Kubincová</b>	2/Z	1S	1
2-UXX-936/15	<b>Seminár k diplomovej práci z informatiky (3) - Z. Kubincová</b>	2/L	1S	1

**Blok: 2UINK-BA2 - Informatika - skupina A**

min. 11 kreditov

predmety pre všetkých študentov

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UIN-101/15	<b>Teoretická informatika (1) - M. Winczer</b>	2/Z	2K	3
2-UIN-236/15	<b>Programovanie aplikácií pre web (2) - R. Hrušecký</b>	2/Z	2K	2

2-UXX-202/00	<b>Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2)</b> - K. Mayerová Limit: 18 študentov	2/Z	2K	2
1-UIN-351/17	<b>Programovanie v JavaScripte</b> - M. Tomcsányiová	2/L	2K	2
2-UIN-266/15	<b>Web dizajn</b> - B. Kamrlová, R. Hrušecký	2/L	2K	2 !
2-UIN-102/15	<b>Teoretická informatika (2)</b> - M. Winczer Prerekvizity: 2-UIN-101/15 - Teoretická informatika (1) alebo 1-AIN-211/10 - Úvod do teoretickej informatiky alebo 1-INF-215/14 - Formálne jazyky a automaty (1)	2/L	2K	3
2-UIN-144/15	<b>Návrh a analýza algoritmov</b> - M. Winczer	2/L	2K	2
2-UIN-242/15	<b>Počítačové siete</b> - M. Wagner	2/L	2K	2
2-UIN-143/18	<b>Správa školskej siete</b> - M. Wagner	3/Z	2K	2
2-UIN-117/10	<b>Princípy databáz</b> - Z. Kubincová	3/Z	3K	3
2-UIN-238/15	<b>Programovanie pre mobilné platformy pre SŠ</b> - P. Tomcsányi, M. Tomcsányiová	3/Z	2K	2
2-UIN-247/15	<b>Webové technológie vo vyučovaní</b> - Z. Kubincová, M. Homola	3/Z	2K	2
2-UIN-268/15	<b>Informačné systémy</b> - L. Jašková	3/L	2K	3
2-UIN-262/15	<b>Programátorské súťaže</b> - M. Winczer	3/L	2K	3
2-UIN-263/15	<b>Softvérové inžinierstvo</b> - F. Gyarfaš	3/L	2K	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Predmet 2-UIN-242 Počítačové siete sa bude vyučovať každý druhý rok.

### Blok: 2UINk-BB2 - Informatika - skupina B

min. 11 kreditov

Pre absolventov bakalárskeho štúdia v odboroch Matematika, Aplikovaná matematika a Fyzika.

2-UIN-107/10	<b>Počítačové systémy</b> - M. Wagner	1/Z	2K	3
1-UIN-350/15	<b>Programovanie v C#</b> - L. Salanci Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	1/Z	2K	2
1-UIN-141/15	<b>Programovanie (2)</b> - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-140/15 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	6
1-UIN-241/15	<b>Programovanie (3)</b> - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-141/15 - Programovanie (2)	2/Z	2P+2C	4
1-UIN-236/15	<b>Algoritmy a údajové štruktúry</b> - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	2/L	4K	5
2-UIN-111/15	<b>Operačné systémy</b> - P. Tomcsányi Prerekvizity: 2-UIN-107/10 - Počítačové systémy	2/L	2K	3
2-UIN-242/15	<b>Počítačové siete</b> - M. Wagner	2/L	2K	2
2-UIN-101/15	<b>Teoretická informatika (1)</b> - M. Winczer	3/Z	2K	3
2-UIN-117/10	<b>Princípy databáz</b> - Z. Kubincová	3/Z	3K	3
2-UIN-143/15	<b>Správa školskej siete</b> - M. Wagner Prerekvizity: 2-UIN-242/15 - Počítačové siete	3/Z	2K	3
1-UIN-349/15	<b>Programovanie aplikácií pre web</b> - R. Hrušecký Prerekvizity: 1-UIN-355/10 - Úvod do tvorby webových dokumentov	3/L	2K	2
2-UIN-262/15	<b>Programátorské súťaže</b> - M. Winczer	3/L	2K	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Prerekvizita predmetu 1-UIN-141/15 Programovanie (2) platí pre študentov bakalárskeho štúdia. Pre študentov konverzného magisterského štúdia nie je povinná.

Prerekvizita predmetu 1-UIN-350/15 Programovanie v C# platí pre študentov bakalárskeho štúdia. Pre študentov konverzného magisterského štúdia nie je povinná.

### Výberové predmety

#### Blok: 2UINk-C - Výberové predmety

2-pUIN-002/15	Programovacie jazyky vo vyučovaní - <i>L. Jašková, K. Mayerová</i>	2/Z	2S	2
---------------	--	-----	----	---

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 2UINk-SA - Informatika

2-UIN-951/15	Informatika a didaktika informatiky			3
--------------	-------------------------------------	--	--	---

## Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

### Študijný program: Matematika, konverzná

Garant: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

### Povinné predmety

#### Blok: 2UMAk-AUX1 - Spoločný základ - pedagogické praxe z matematiky

2-UXX-841/15	Pedagogická prax z matematiky (2) - <i>M. Vargová</i>	2/L	60sX	2
2-UXX-842/15	Pedagogická prax z matematiky (3) - <i>M. Vargová</i>	3/Z	90sX	3

#### Blok: 2UMAk-A - Matematika

V úvodnom ročníku študent absolvuje predmety z bakalárskeho štúdia, ktoré mu individuálne určí garant študijného programu.

2-UMA-207/15	Elementárna teória kvadratických útvarov - <i>B. Pokorná, M. Bátorová</i>	2/Z	3K	4
2-UMA-104/15	Úvod do didaktiky matematiky - <i>P. Zlatoš, M. Slavičková</i>	2/Z	3S	3
2-UMA-105/15	Didaktika matematiky (1) - <i>Š. Solčan, M. Vargová</i>	2/L	4K	4
2-UMA-111/15	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - <i>I. Kupka</i>	2/L	4K	4
2-UMA-106/15	Didaktika matematiky (2) - <i>P. Zlatoš, M. Vargová</i>	3/Z	3S	2
2-UMA-211/15	Seminár z dejín matematiky (1) - <i>Z. Kubáček</i>	3/Z	3S	2
2-UMA-212/15	Seminár z dejín matematiky (2) - <i>Z. Kubáček</i>	3/L	2S	2
2-UMA-115/15	Teória množín - <i>P. Zlatoš, M. Slezíak</i>	3/L	3K	4

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2UMAk-BUX1 - Spoločný základ - diplomová práca z matematiky

Povinné pri diplomovej práci z matematiky.

2-UXX-937/10	Seminár k diplomovej práci z matematiky - <i>M. Dillingerová</i>	3/Z	2S	2
--------------	--	-----	----	---

#### Blok: 2UMAk-B - Matematika

min. 3 kredity

Spolu za bloky Matematika a Didaktika matematiky treba minimálne 14 kreditov.

2-UMA-164/15	Úvod do teórie grafov - <i>E. Toman, J. Tomanová</i>	2/L	3K	3
2-UMA-162/15	Neeuklidovské geometrie - <i>M. Polednová</i>	3/Z	3K	3
2-UMA-112/15	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>I. Kupka</i>	3/Z	3K	3

2-UMA-265/15	<b>Teória, algoritmy a aplikácie grafov</b> - <i>M. Mačaj</i>	3/L	2K	3
2-UMA-263/15	<b>Vybrané partie z algebr</b> - <i>J. Činčura, J. Tomanová, M. Niepel</i>	3/L	2K	3

### Blok: 2UMAk-BDM - Didaktika matematiky

Spolu za bloky Matematika a Didaktika matematiky treba minimálne 14 kreditov.

2-UMA-151/15	<b>Didaktika vyučovania matematiky v digitálnom prostredí</b> - <i>M. Tomcsányiová, M. Dillingerová</i>	2/Z	2S	2
2-UMA-257/15	<b>Metódy riešenia matematických úloh (1)</b> - <i>J. Činčura, M. Slavičková</i>	2/Z	2S	2
2-UMA-258/15	<b>Metódy riešenia matematických úloh (2)</b> - <i>Š. Solčan, M. Slavičková, M. Dillingerová</i>	2/L	3S	2
2-UMA-283/15	<b>Kapitoly z vyučovania matematiky (1)</b> - <i>Š. Solčan, M. Dillingerová</i>	2/L	3S	2
2-UMA-259/15	<b>Didaktika matematiky v praxi (1)</b> - <i>Z. Kubáček, J. Fraasová</i>	3/Z	3S	2
2-UMA-114/15	<b>Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu nielen matematiky</b> - <i>M. Dillingerová</i>	3/Z	3S	2
2-UMA-260/15	<b>Didaktika matematiky v praxi (2)</b> - <i>Z. Kubáček, J. Fraasová</i>	3/L	2S	2

### Výberové predmety

#### Blok: 2UMAk-C - Matematika

2-UMA-231/10	<b>Matematické súťaže a semináre</b> - <i>P. Vankúš</i>	2, 3/Z	2S	2
2-UMA-251/00	<b>Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1)</b> - <i>P. Vankúš</i>	2/Z	2P	2
2-UXX-212/10	<b>Didaktika aj pre nedidaktikov</b> - <i>B. Kamrlová</i>	2/L	2S	2
2-UMA-252/00	<b>Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2)</b> - <i>P. Vankúš</i>	2/L	2P	2
2-UMA-218/11	<b>Matematické pozadie hudby</b> - <i>M. Slavičková</i>	3/Z	2S	2

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 2UMAk-SA1 - Matematika

2-UMA-951/15	<b>Didaktika matematiky</b>			3
--------------	-----------------------------	--	--	---

### Študijné odbory: 4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo

#### Študijný program: Biomedicínska fyzika

Garanti: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

prof. MUDr. Štefan Polák, CSc.

### Povinné predmety

#### Blok: 2FBM-A1 - Povinné predmety

2-FBM-103/00	<b>Experimentálne metódy lekárskej fyziky (1)</b> - <i>M. Morvová, M. Zvarík</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-112/15	<b>Matematicko-fyzikálne rozbory meraní v medicíne</b> - <i>P. Kvasnička</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-101/00	<b>Medicínska biofyzika (1)</b> - <i>Z. Garaiová</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-135/00	<b>Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1)</b> - <i>D. Chorvát</i>	1/Z	4P	5



2-FBM-105/00	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (1) - M. Morvová, M. Zvarík	1/Z	3L	4
2-FBM-111/15	Zdravotnícka a medicínska informatika - M. Morvová	1/Z	2P	3
2-FBM-104/00	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (2) - I. Waczulíková, P. Vitovič	1/L	2P	3
2-FBM-109/00	Medicínska biofyzika (2) - Z. Garaiová	1/L	2P	3
2-FBM-108/00	Patologická anatómia - L. Danihel, V. Šišovský	1/L	4P+2C	7
2-FBM-110/00	Patologická fyziológia - P. Celec, M. Bernadič, B. Mladosičová	1/L	4P+2C	7
2-FBM-106/00	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (2) - M. Zvarík, M. Morvová, Z. Garaiová	1/L	3L	4
2-FBM-910/00	Diplomová práca (1) - L. Šikurová	2/Z	4D	4
2-FBM-920/00	Diplomový seminár (1) - L. Šikurová	2/Z	5S	5
2-FBM-912/15	Diplomová práca (2) - L. Šikurová	2/L	6D	6
2-FBM-921/00	Diplomový seminár (2) - L. Šikurová	2/L	5S	5
2-FBM-240/15	Seminár k ročníkovému projektu - L. Šikurová	2/L	3S	4

### Povinne voliteľné predmety

<b>Blok: 2FBM-B1 - Povinne voliteľné predmety</b>		<i>min. 28 kreditov</i>		
2-FBF-102/00	Fyzikálna chémia a elektrochémia - P. Mach	1/Z	2P	3
2-FBF-140/00	Úvod do biomechaniky - M. Babincová	1/Z	2P	3
2-FBM-124/00	Základy a aplikácie optickej spektroskopie - L. Šikurová, M. Morvová	1/Z	2P+1C	4
2-FBM-121/00	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - V. Mlynárik	1/Z	2P	3
2-FBF-108/15	Kvantová teória molekúl - P. Babinec, P. Mach, J. Urban	1/Z	4P+2C	6
2-FBM-136/00	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - D. Chorvát	1/L	2P	3
2-FBF-120/00	Molekulárna biofyzika - T. Hianik	1/L	2P	3
2-FBM-141/00	Radiačná biofyzika - R. Böhm	1/L	1P	1
2-FBM-215/15	Aplikácie ionizujúceho žiarenia a rádionuklidov v medicíne - K. Holý, R. Böhm, M. Müllerová	2/Z	2P	3
2-FBM-231/00	Elektromagnetické diagnostické a terapeutické metódy - K. Kozlíková	2/Z	3P	4
2-FBM-213/00	Fotobiofyzika a fototerapia - L. Šikurová	2/Z	3P	4
2-FBM-206/15	Navrhovanie a vyhodnocovanie experimentov s aplikáciami v biomedicíne a biofyzike - I. Waczulíková	2/Z	2K	3
2-FBM-214/15	Základy dozimetrie - K. Holý, R. Böhm	2/Z	2P	3

### Výberové predmety

<b>Blok: 2FBM-C1 - Výberové predmety</b>				
2-FBF-223/00	Aplikačné programy v biofyzike - P. Rybár	1/Z	2P+1C	4
2-FBM-125/15	Metódy detekcie žiarenia - I. Sýkora, M. Pikna	1/Z	2P	3
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike - B. Břejová, T. Vinař, V. Boža	1/Z	2P+2C	6
2-FBM-131/00	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - M. Chmelík	1/L	2P	3 !
2-FBF-143/15	Biosenzory a nanotechnológie - T. Hianik, A. Poturnayová, V. Šubjaková	1/L	2P	3

2-FBF-146/00	<b>Lipozómy v biofyzike a medicíne</b> - <i>M. Babincová</i>	1/L	2P	3
2-FBM-126/15	<b>Špeciálne praktikum z rádiologickej fyziky</b> - <i>I. Sýkora, J. Staniček, I. Szarka</i>	1/L	4L	4
1-MAT-731/00	<b>Software MATLAB (1)</b> - <i>P. Novotný</i> Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
2-EFM-236/15	<b>Modelovanie biologických procesov</b> - <i>P. Bokes</i>	2/Z	2P	3
2-FBM-236/15	<b>Špecifiká práce interdisciplinárnych tímov</b> - <i>I. Waczulíková</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-226/15	<b>Molekulárno dynamické simulácie</b> - <i>M. Melicherčík, J. Urban</i>	2/Z	2P+2C	4

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 2FBM-SA1 - Predmety štátnej skúšky

2-FBM-991/15	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			10
2-FBM-952/15	<b>Medicínska biofyzika</b>			2
2-FBM-953/15	<b>Metodické prístupy v biomedicínskej fyzike</b>			2
2-FBM-954/15	<b>Teoretické základy medicíny</b>			2

## Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

### Študijný program: Astronómia a astrofyzika

Garant: prof. Ing. Pavel Mach, CSc.

## Povinné predmety

### Blok: 2FAA-A - Povinné predmety

2-FAA-116/15	<b>Medziplanetárna hmota (1)</b> - <i>Š. Gajdoš</i>	1/Z	3P	4
2-FAA-105/00	<b>Nebeská mechanika (1)</b> - <i>L. Kornoš</i>	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-101/00	<b>Teoretická astrofyzika (1)</b> - <i>R. Nagy</i>	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-120/00	<b>Seminár z astronómie a astrofyziky (1)</b> - <i>L. Kornoš</i>	1/Z	2S	2
2-FAA-111/15	<b>Kozmická elektrodynamika (1)</b> - <i>R. Nagy</i>	1/Z	3K	4
2-FAA-102/00	<b>Teoretická astrofyzika (2)</b> - <i>R. Nagy</i>	1/L	3P+2C	6
2-FAA-125/00	<b>Galaktická a mimogalaktická astronómia (1)</b> - <i>J. Klačka</i>	1/L	5K	6
2-FAA-106/00	<b>Nebeská mechanika (2)</b> - <i>L. Kornoš</i>	1/L	3K	4
2-FAA-130/00	<b>Laboratórne práce (1)</b> - <i>L. Kornoš, Š. Gajdoš, A. Galád</i>	1/L	2L	2
2-FAA-121/00	<b>Seminár z astronómie a astrofyziky (2)</b> - <i>L. Kornoš</i>	1/L	2S	2
2-FAA-135/15	<b>Odborná prax</b> - <i>Š. Gajdoš, L. Kornoš, J. Világi, A. Galád</i>	1/L	40sX	2
2-FAA-117/15	<b>Medziplanetárna hmota (2)</b> - <i>V. Porubčan, J. Tóth</i>	1/L	2P	3
2-FAA-230/00	<b>Laboratórne práce (2)</b> - <i>J. Világi, P. Zigo</i>	2/Z	2L	2
2-FAA-910/00	<b>Diplomová práca (1)</b> - <i>L. Kornoš, J. Klačka</i>	2/Z		5
2-FAA-201/15	<b>Fyzika Slnka</b> - <i>J. Dudík</i>	2/Z	3K	4
2-FAA-205/00	<b>Astronomické prístroje</b> - <i>P. Zigo</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-225/00	<b>Galaktická a mimogalaktická astronómia (2)</b> - <i>J. Klačka</i>	2/Z	5K	6
2-FAA-220/00	<b>Seminár z astronómie a astrofyziky (3)</b> - <i>L. Kornoš</i>	2/Z	2S	3
2-FAA-221/00	<b>Seminár z astronómie a astrofyziky (4)</b> - <i>L. Kornoš</i>	2/L	2S	3
2-FAA-911/00	<b>Diplomová práca (2)</b> - <i>L. Kornoš, J. Klačka</i>	2/L		15

**Povinne voliteľné predmety**

<b>Blok: 2FAA-B - Povinne voliteľné predmety</b>		<i>min. 3 kredity</i>		
2-FAA-147/00	Spektroskopia v astronómii - J. Dudík	1/Z	2P	3 !
2-FAA-149/15	Výpočtová technika v astronómii (1) - J. Šilha	1/L	3K	4
2-FAA-248/15	Planetárna kozmogónia - J. Tóth	2/Z	3K	4
2-FBF-141/11	Teoretické základy molekulovej spektroskopie - P. Mach, J. Urban	2/L	2P	3

**Výberové predmety**

<b>Blok: 2FAA-C - Výberové predmety</b>				
2-FAA-152/14	Astrobiológia - T. Paulech	1/Z	2P	3
2-FAA-151/17	Exoplanéty - M. Hajduková	1/L	2P	3 !
2-FAA-141/00	Vybrané kapitoly z dejín astronómie - J. Tóth	1/L	2P	2
2-FAA-145/00	Asteroidy - A. Galád	1/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-FAA-116/15 - Medziplanetárna hmota (1)			
2-FAA-150/11	Kométy - Š. Gajdoš	1/L	2P	3 !
	Prerekvizity: 2-FAA-116/15 - Medziplanetárna hmota (1)			
2-FAA-112/15	Kozmická elektrodynamika (2) - R. Nagy	1/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-FAA-111/15 - Kozmická elektrodynamika (1)			
2-FAA-240/00	Vybrané problémy z astrofyziky - J. Budaj	2/Z	2P	3
2-FAA-241/00	Premenné hviezdy - T. Pribulla	2/Z	2P	3 !
2-FTF-213/00	Kozmológia - V. Balek	2/Z	2P+2C	6
2-FAA-249/11	Výpočtová technika v astronómii (2) - J. Világi	2/Z	2K	3
2-FAA-144/00	Populácia meteoroidov - V. Porubčan	2/Z	2P	3
	Prerekvizity: 2-FAA-117/15 - Medziplanetárna hmota (2)			
2-FOZ-156/15	Výpočtové metódy v dynamike tekutín - M. Gera	2/L	2P+1C	4
2-FTF-117/00	Všeobecná teória relativity - V. Balek	2/L	3P+2C	7
2-FAA-243/00	Slnčná koróna - J. Dudík	2/L	2P	3 !
	Prerekvizity: 2-FAA-101/00 - Teoretická astrofyzika (1)			
2-FAA-245/00	Prenos žiarenia v hviezdnych atmosférach - P. Heinzel	2/L	2P	3 !
	Prerekvizity: 2-FAA-101/00 - Teoretická astrofyzika (1)			

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety**

<b>Blok: 2FFA-SA1 - Predmety štátnej skúšky - povinné</b>		
2-FAA-955/15	Astrofyzika	2
2-FAA-956/15	Nebeská mechanika	2
2-FAA-991/15	Diplomová práca	5

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FAA-SB1 - Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné**

povinný výber jedného predmetu		
2-FAA-957/15	Medziplanetárna hmota	2
2-FAA-958/15	Fyzika Slnka	2
2-FAA-959/15	Galaktická a mimogalaktická astronómia	2

**Študijný odbor: 4.1.1. fyzika****Študijný program: Biofyzika a chemická fyzika**

Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

**Povinné predmety****Blok: 2FBB-A - Povinné predmety**

2-FBB-105/00	<b>Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (1) - Z.</b> <i>Garaiová, P. Vitovič, I. Waczulíková, M. Morvová</i>	1/Z	2P	3
2-FBB-102/00	<b>Fyzikálna chémia a elektrochémia - P. Mach</b>	1/Z	2P	3
2-FBB-108/15	<b>Kvantová teória molekúl - P. Babinec, P. Mach, J. Urban</b>	1/Z	4P+2C	6
2-FBB-107/15	<b>Organická chémia a biochémia - J. Urban, I. Waczulíková</b>	1/Z	4P+2C	6
2-FBB-111/00	<b>Špeciálne praktikum (1) - P. Rybár, Z. Garaiová, M. Morvová</b>	1/Z	3L	4
2-FBB-106/00	<b>Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (2) - Z.</b> <i>Garaiová, P. Vitovič, I. Waczulíková, M. Morvová</i>	1/L	2P	3
2-FBB-120/00	<b>Molekulárna biofyzika - T. Hianik</b>	1/L	2P	3
2-FBB-125/15	<b>Semestrálny projekt - T. Hianik</b>	1/L	6D	6
2-FBB-112/00	<b>Špeciálne praktikum (2) - P. Rybár, Z. Garaiová, M. Morvová</b>	1/L	3L	4
2-FBB-920/00	<b>Diplomový seminár (1) - L. Šikurová</b>	2/Z	2S	2
2-FBB-911/15	<b>Diplomová práca - T. Hianik</b>	2/Z	16D	10
2-FBB-201/00	<b>Odborná prax - T. Hianik, V. Šubjaková</b>	2/Z	4tX	6
2-FBB-921/00	<b>Diplomový seminár (2) - L. Šikurová</b>	2/L	2S	2

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FBB-B - Povinne voliteľné predmety***min. 15 kreditov*

2-FBB-135/00	<b>Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - D.</b> <i>Chorvát</i>	1/Z	4P	5
2-FBB-115/00	<b>Odborný seminár (1) - T. Hianik</b>	1/Z	1S	1
2-FBB-124/00	<b>Základy a aplikácie optickej spektroskopie - L. Šikurová, M. Morvová</b>	1/Z	2P+1C	4
2-FBB-150/15	<b>Základy všeobecnej biológie - M. Babincová</b>	1/Z	4P+2C	6
2-FBB-132/15	<b>Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy - P. Mach, J. Urban, P. Papp</b>	1/L	3S	3
2-FBB-143/15	<b>Biosenzory a nanotechnológie - T. Hianik, A. Poturnayová, V. Šubjaková</b>	1/L	2P	3
2-FBB-136/00	<b>Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - D.</b> <i>Chorvát</i>	1/L	2P	3
2-FBB-225/15	<b>Odborný seminár (2) - T. Hianik</b>	1/L	1S	1
2-FBB-141/11	<b>Teoretické základy molekulovej spektroskopie - P. Mach, J. Urban</b>	1/L	2P	3
2-FBB-130/15	<b>Teória medzimolekulových systémov - P. Babinec</b>	1/L	2P+2C	5
2-FBB-202/00	<b>Bioenergetika - I. Waczulíková</b>	2/Z	3P	4
2-FBB-213/00	<b>Fotobiofyzika a fototerapia - L. Šikurová</b>	2/Z	3P	4

**Výberové predmety****Blok: 2FBF-C - Výberové predmety**

2-FBF-142/00	Fyzikálne mechanizmy procesov v ľudskom organizme - M. Babincová	1/Z	2P	3
2-FBF-140/00	Úvod do biomechaniky - M. Babincová	1/Z	2P	3
2-FBF-145/00	Základy akustiky - P. Rybár	1/Z	2P	3
2-FBM-121/00	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - V. Mlynárik	1/Z	2P	3
2-FBM-107/00	Matematické modelovanie biosystémov - I. Haverlik	1/Z	2P+2C	5
2-FBF-122/00	Atómové a molekulové zrážky - J. Urban	1/L	2P	3
2-FBF-121/00	Biofyzika membrán - Z. Garaiová, T. Hianik	1/L	2P	3
2-FBM-131/00	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - M. Chmelík	1/L	2P	3 !
2-FBF-146/00	Lipozómy v biofyzike a medicíne - M. Babincová	1/L	2P	3
2-FBM-141/00	Radiačná biofyzika - R. Böhm	1/L	1P	1
2-FBF-223/00	Aplikačné programy v biofyzike - P. Rybár	2/Z	2P+1C	4
2-FBF-222/00	Fyzika komplexných systémov - P. Babinec	2/Z	2P	3
2-FBF-224/00	Koloidy a surfaktanty - P. Vitovič	2/Z	2P	3
2-FOL-219/15	Lasery a vláknová optika v medicíne - L. Šikurová, D. Chorvát	2/Z	3P	4
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	2/Z	2P+2C	6
2-FBF-221/00	Mnohočasticové techniky v chemickej fyzike - P. Babinec	2/Z	2P	3
2-FBF-226/15	Molekulárno dynamické simulácie - M. Melicherčík, J. Urban	2/Z	2P+2C	4
2-FBM-206/15	Navrhovanie a vyhodnocovanie experimentov s aplikáciami v biomedicíne a biofyzike - I. Waczulíková	2/Z	2K	3

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2FBF-SA - Predmety štátnej skúšky**

2-FBF-991/15	Obhajoba diplomovej práce			16
2-FBF-953/15	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky			3
2-FBF-952/15	Všeobecná biofyzika a chemická fyzika			3

**Študijný odbor: 4.1.1. fyzika****Študijný program: Environmentálna fyzika, obnoviteľné zdroje energie, meteorológia a klimatológia**

Garant: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

**Povinné predmety****Blok: 2EOM-A - Povinné predmety**

2-FOZ-101/10	Environmentálna fyzika - I. Sýkora, R. Böhm	1/Z	2P	3
2-FOZ-107/15	Fyzika nižších vrstiev atmosféry - M. Gera	1/Z	3P+1C	5
2-FOZ-108/15	Metódy analýzy údajových súborov - I. Sýkora, I. Damborská	1/Z	3K	4
2-FOZ-110/13	Šírenie znečisťujúcich látok v atmosfére - M. Lapin, M. Kremler	1/L	2P+1C	4
2-FOZ-920/10	Diplomový seminár (1) - P. Povinec, J. Urban	2/Z	1S	1

2-FOZ-921/10	<b>Diplomový seminár (2)</b> - P. Povinec, J. Urban	2/L	2S	2
2-FOZ-912/15	<b>Príprava diplomovej práce</b> - J. Urban, M. Lapin, I. Sýkora	2/Z	3D	3
2-FOZ-913/15	<b>Diplomová práca</b> - FMFLKJFB, vedúci diplomovej práce	2/L	10D	10
2-FOZ-213/15	<b>Seminár z environmentálnej fyziky, obnoviteľných zdrojov energie, meteorológie a klimatológie</b> - J. Urban, K. Holý, M. Lapin	2/L	2S	2

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2EOM-BEF - Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie

všetky predmety bloku

2-FOZ-102/10	<b>Environmentálna geofyzika</b> - S. Ševčík, R. Kysel	1/Z	2P	3
2-FOZ-106/10	<b>Nové obnoviteľné zdroje energie (1)</b> - J. Boďa, P. Kúš	1/Z	2P	3
2-FOZ-109/15	<b>Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok</b> - R. Hlubina	1/L	4P+2C	8
2-FOZ-105/15	<b>Fyzika pôdy a vody</b> - M. Morvová	1/L	2P	3
2-FOZ-115/10	<b>Nové obnoviteľné zdroje energie (2)</b> - T. Roch, P. Kúš	1/L	2P	3
2-FJF-126/00	<b>Radiačná environmentálna fyzika</b> - K. Holý	1/L	2P	3
2-FTL-204/15	<b>Diagnostické metódy vo fyzike tuhých látok</b> - A. Plecenik, M. Zahoran, M. Gregor, T. Plecenik, T. Roch, L. Satrapinskyy	2/Z	4P	6
2-FOZ-202/10	<b>Jadrová energetika a environment</b> - J. Staniček, M. Müllerová	2/Z	2P	3
2-FOZ-242/15	<b>Metódy monitorovania rádionuklidov</b> - I. Sýkora	2/Z	2P	3
2-FOZ-155/15	<b>Vodíková energetika a metódy uskladnenia energie</b> - M. Morvová	2/Z	2P	3
2-FOZ-203/10	<b>Izotopové metódy v environmentálnej fyzike</b> - K. Holý, M. Bulko, J. Kaizer	2/L	2P	3
2-FOZ-204/10	<b>Praktikum z radiačného monitoringu</b> - I. Sýkora, M. Müllerová, I. Kontuľ	2/L	3L	3

#### Blok: 2EOM-BMK - Meteorológia a klimatológia

všetky predmety bloku

2-FMK-103/00	<b>Praktikum zo synoptickej meteorológie (2)</b> - M. Benko	1/Z	4L	4
2-FMK-102/00	<b>Synoptická meteorológia (2)</b> - M. Benko	1/Z	3P	5
2-FMK-109/00	<b>Všeobecná a regionálna klimatológia</b> - M. Lapin	1/Z	3P	4
2-FMK-111/00	<b>Dynamické predpovedné metódy</b> - M. Gera	1/L	3P	4
2-FMK-113/00	<b>Fyzika oblakov a zrážok</b> - M. Lapin, I. Damborská	1/L	2P	3
2-FMK-110/00	<b>Klíma strednej Európy a Slovenska</b> - M. Lapin, M. Melo	1/L	2P	3
2-FMK-106/15	<b>Metódy analýzy v meteorológii a klimatológii</b> - M. Lapin, I. Damborská	1/L	2P+1C	4
2-FMK-115/00	<b>Odborná preddiplomová prax</b> - I. Damborská	1/L	4tX	1
2-FMK-104/00	<b>Praktikum zo synoptickej meteorológie (3)</b> - M. Benko	1/L	3L	4
2-FOZ-205/15	<b>Riešenie rovníc atmosférickej dynamiky</b> - M. Gera	2/Z	2P+1C	4
2-FOZ-206/15	<b>Seminár z aplikovanej meteorológie (1)</b> - I. Damborská	2/Z	2S	2
2-FMK-144/00	<b>Žiarenie v atmosfére</b> - J. Hrvoľ, J. Bartok	2/Z	2P+1C	4
2-FOZ-207/15	<b>Seminár z aplikovanej meteorológie (2)</b> - I. Damborská Prerekvizity: 2-FOZ-206/15 - Seminár z aplikovanej meteorológie (1)	2/L	2S	2

Predmety 2-FMK-103 Praktikum zo synoptickej meteorológie (2), 2-FMK-102 Synoptická meteorológia (2) a 2-FMK-109 Všeobecná a regionálna klimatológia musia byť absolvované v zimnom semestri 1. ročníka.

Predmety 2-FMK-111 Dynamické predpovedné metódy, 2-FMK-113 Fyzika oblakov a zrážok, 2-FMK-110 Klíma strednej Európy a Slovenska, 2-FMK-106 Metódy analýzy v meteorológii a klimatológii, 2-FMK-115 Odborná preddiplomová prax a 2-FMK-104 Praktikum zo synoptickej meteorológie (3) musia byť absolvované v letnom semestri 1. ročníka.

<b>Blok: 2EOM-B - Povinne voliteľné predmety</b>		<i>min. 22 kreditov</i>		
2-FBF-102/00	<b>Fyzikálna chémia a elektrochémia - P. Mach</b>	1/Z	2P	3
2-FMK-142/00	<b>Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii - J. Hrvol', J. Bartok</b>	1/Z	3L	4
2-FBF-202/00	<b>Bioenergetika - I. Waczuliková</b>	1/Z	3P	4
2-FMK-202/00	<b>Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov - M. Lapin, M. Jurášek</b>	1/Z	2P	3
2-FTL-107/15	<b>Štruktúra a mechanické vlastnosti tuhých látok - R. Martoňák, O. Tóth</b>	1/Z	4P+2C	8
2-FOZ-118/15	<b>Terénny výskum - M. Morvová, J. Hrvol', M. Müllerová, I. Kontuľ</b>	1/L	40sT	4
2-FOZ-156/15	<b>Výpočtové metódy v dynamike tekutín - M. Gera</b>	1/L	2P+1C	4
2-FTL-114/00	<b>Meracie metódy vo fyzike tuhých látok - T. Plecenik</b>	2/Z	2P	3
2-FMK-112/00	<b>Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - I. Damborská</b>	2/Z	2P+1C	4
2-FOZ-152/10	<b>Klimatológia a hydrológia - M. Lapin, M. Melo</b>	2/Z	2P	3
2-FOZ-141/15	<b>Počítačové modelovanie environmentálnych procesov - J. Masarik, R. Breier</b>	2/Z	1P+2C	4
2-FOZ-254/15	<b>Technológie na ochranu ovzdušia - K. Hensel</b>	2/Z	2P	3
2-FOZ-212/15	<b>Aplikačný softvér v meteorológii - M. Gera</b>	2/L	2P+1C	4
2-FJF-238/00	<b>Biologické účinky ionizujúceho žiarenia - R. Böhm</b>	2/L	2P	3 !
2-FMK-249/00	<b>Fyzika konvektívnych javov v atmosfére - M. Gera</b>	2/L	2P	2
2-FMK-231/00	<b>Mikroklimatológia a agrometeorológia - M. Lapin, I. Damborská</b>	2/L	2P+1C	4
2-FJF-138/00	<b>Nukleárna geofyzika a astrofyzika - J. Masarik</b>	2/L	2P	3
2-FOZ-275/15	<b>Komplexné riešenia reálnych environmentálnych problémov - M. Morvová, Z. Machala, M. Morvová</b>	2/L	3P	4

Predmet 2-FMK-142 Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii musí byť absolvovaný v zimnom semestri 1. ročníka.

### Výberové predmety

<b>Blok: 2EOM-C - Výberové predmety</b>				
2-FOZ-201/15	<b>Ekológia a rádioekológia - M. Ješkovský, J. Kaizer</b>	1/Z	2P	3
2-FOZ-173/10	<b>Geomagnetizmus - J. Brestenský, A. Ondrášková</b>	1/Z	2P	3
2-FMK-131/00	<b>Optické a elektrické javy v atmosfére - J. Hrvol'</b>	1/Z	2P	2 !
2-FOZ-174/10	<b>Seizmológia - J. Kristek, P. Moczo</b>	1/Z	2P	3
2-FOZ-171/10	<b>Semestrálny projekt (1) - S. Ševčík</b>	1/Z	5C	5
2-FMK-135/15	<b>Aplikovaná klimatológia - M. Lapin</b>	1/L	2P	2
2-FMK-138/13	<b>Moderné merania v leteckej a synoptickej meteorológii - J. Bartok</b>	1/L	1P+1C	2 !
2-FOZ-186/15	<b>Možnosti regulácie obsahu skleníkových plynov v atmosfére - M. Morvová</b>	1/L	2P	3
2-FOZ-181/10	<b>Semestrálny projekt (2) - M. Lapin</b>	1/L	5C	5
2-FMK-234/00	<b>Chemizmus atmosféry - M. Kremler</b>	2/Z	2P	2
2-FOZ-241/10	<b>Globálny klimatický systém - M. Lapin, M. Melo</b>	2/Z	2P	3
2-FMK-233/15	<b>Modelovanie znečistenia ovzdušia - M. Kremler</b>	2/Z	2P	2
2-FOZ-277/15	<b>Rádionuklidové datovanie - M. Ješkovský, A. Šivo</b>	2/Z	2P	3
2-FOZ-271/10	<b>Semestrálny projekt (3) - K. Holý, I. Sýkora</b>	2/Z	5C	5
2-FOZ-276/15	<b>Seminár z meteorologických numerických modelov - M. Gera</b>	2/Z	2S	3
2-FMK-256/00	<b>Výskum globálnej klímy - M. Melo</b>	2/Z	2P+1C	4
2-FMK-238/00	<b>Zmeny a premenlivosť klímy - M. Lapin</b>	2/Z	2P	2
2-FMK-244/00	<b>Atmosférický ozón a riziká jeho zmien - M. Kremler</b>	2/L	2P	2
2-FOZ-286/15	<b>Ekosystémy a ich interakcie - P. Povinec, R. Breier</b>	2/L	2P	3
2-FMK-242/00	<b>Letecká meteorológia - Z. Rusnáková, S. Krollová</b>	2/L	2P	2

2-FMK-246/00	Metódy diaľkovej detekcie v meteorológii - M. Jurášek	2/L	2P	3
2-FMK-251/00	Vybrané problémy z meteorológie a klimatológie - M. Melo	2/L	1P+1C	2
2-FJF-249/16	Modelovanie interakcie žiarenia s látkou - S. Tokár, T. Ženiš, R. Breier	2/L	2K	3

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 2EOM-SA - Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FOZ-991/15	Obhajoba diplomovej práce			4
--------------	---------------------------	--	--	---

## Povinne voliteľné predmety

### Blok: 2EOM-SB - Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

výber jedného predmetu podľa výberu bloku zamerania

2-FOZ-954/15	Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie			4
2-FOZ-955/15	Meteorológia, klimatológia a hydrológia			4

## Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

### Študijný program: Fyzika plazmy

Garant: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.

## Povinné predmety

### Blok: 2FFP-AFP - Fyzika plazmy

2-FFP-111/00	Diagnostika plazmy - P. Veis, Z. Machala	1/Z	2P	3
2-FFP-101/15	Fyzika plazmy (1) - Š. Matejčík, M. Stano	1/Z	2P+1C	4
2-FFP-102/15	Fyzika plazmy (2) - M. Janda	1/L	2P+1C	4
2-FOL-215/15	Optická spektroskopia - P. Veis, M. Janda	1/L	2P+1C	4
2-FFP-110/15	Výboje v plynoch - M. Černák, D. Kováčik, M. Klas	1/L	3P	4
2-FFP-104/00	Elementárne procesy v plazme - Š. Matejčík, P. Papp	2/Z	2P	3
2-FFP-205/15	Využitie plazmy - M. Zahoran, A. Zahoranová, K. Hensel, Z. Machala	2/Z	2P+1C	4

### Blok: 2FFP-ADP - Diplomová práca

2-FFP-914/15	Diplomová práca (1) - FMFI.KEF, vedúci diplomovej práce	1/L	4D	4
2-FFP-915/15	Diplomová práca (2) - FMFI.KEF, vedúci diplomovej práce	2/Z	4D	4
2-FFP-231/10	Diplomový seminár (1) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	2/Z	2S	2
2-FFP-916/15	Diplomová práca (3) - FMFI.KEF, vedúci diplomovej práce	2/L	4D	4
2-FFP-232/10	Diplomový seminár (2) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	2/L	2S	2

### Blok: 2FFP-AEF - Experimentálna fyzika

2-FOL-115/15	Optika a lasery - V. Mesároš, D. Senderáková, P. Veis	1/Z	3P	5
2-FFP-109/15	Vákuová fyzika a technika - Š. Matejčík, M. Stano	1/Z	2P+1C	4
2-FTL-115/15	Elektronické súčiastky a obvody - F. Kundracik, M. Mahel', A. Plečenik	1/L	4P+2C	8
2-FTL-204/15	Diagnostické metódy vo fyzike tuhých látok - A. Plečenik, M. Zahoran, M. Gregor, T. Plečenik, T. Roch, L. Satrapinskyy	2/Z	4P	6



**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FFP-B1 - Povinne voliteľné predmety z fyziky plazmy a experimentálnej fyziky***min. 26 kreditov*

2-FFP-204/15	<b>Modelovanie vo fyzike plazmy</b> - <i>M. Janda, P. Papp</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFP-123/15	<b>Semestrálny projekt</b> - <i>Š. Matejčík</i>	1/Z	4D	4
2-FTL-117/15	<b>Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok</b> - <i>F. Kundracik, J. Greguš, M. Mahel'</i>	1/L	3L	4
2-FFP-115/15	<b>Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy</b> - <i>M. Stano, J. Országh</i>	1/L	3L	4
2-FOL-112/15	<b>Žiarenie plazmy</b> - <i>A. Zahoranová, M. Janda</i>	1/L	2P	3
2-FFP-213/15	<b>Analytické metódy vo fyzike plazmy</b> - <i>M. Zahoran, A. Zahoranová, K. Hensel, Š. Matejčík, L. Moravský</i>	2/Z	2P+1E	4
2-FBF-102/00	<b>Fyzikálna chémia a elektrochémia</b> - <i>P. Mach</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-211/00	<b>Špeciálne praktikum z fyziky plazmy</b> - <i>M. Zahoran</i>	2/Z	6L	6
2-FOL-210/00	<b>Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie</b> - <i>P. Veis, M. Horňáčková, M. Anguš</i>	2/L	6L	6

**Výberové predmety****Blok: 2FFP-C1 - Výberové predmety**

2-FFP-112/00	<b>Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia</b> - <i>Š. Matejčík, L. Moravský, J. Országh</i>	2/L	2P	3
2-FFP-234/15	<b>Plazmochemické metódy povrchových úprav</b> - <i>D. Kováčik, A. Zahoranová</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-132/15	<b>Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy</b> - <i>P. Mach, J. Urban, P. Papp</i>	2/L	3S	3
2-FBF-141/11	<b>Teoretické základy molekulovej spektroskopie</b> - <i>P. Mach, J. Urban</i>	2/L	2P	3
2-FFP-230/10	<b>Vybrané kapitoly z vysokoteplotnej plazmy</b> - <i>R. Pánek</i>	2/L	2P	3

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2FFP-SA1 - Predmety štátnej skúšky**

2-FFP-991/15	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			4
2-FFP-954/15	<b>Fyzika plazmy</b>			6

**Študijný odbor: 4.1.1. fyzika****Študijný program: Fyzika tuhých látok**

Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

**Povinné predmety****Blok: 2FTL-A1 - Povinné predmety**

2-FTL-107/15	<b>Štruktúra a mechanické vlastnosti tuhých látok - R.</b> <i>Martoňák, O. Tóth</i>	1/Z	4P+2C	8
2-FTL-108/15	<b>Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok - R. Hlubina</b>	1/L	4P+2C	8
2-FTL-203/15	<b>Magnetické vlastnosti tuhých látok a supravodivosť - M.</b> <i>Mahel'</i>	2/Z	4P+2C	8
2-FTL-920/15	<b>Diplomový seminár - P. Kúš</b>	2/L	2P	3

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FTL-B1 - Povinne voliteľné predmety***min. 28 kreditov*

2-FTF-113/00	<b>Kvantová teória poľa - M. Mojžiš</b>	1/Z	4P+2C	8
2-FTL-114/00	<b>Meracie metódy vo fyzike tuhých látok - T. Plecenik</b>	1/Z	2P	3
2-FFP-109/15	<b>Vákuová fyzika a technika - Š. Matejčík, M. Stano</b>	1/Z	2P+1C	4
2-FTL-109/15	<b>Vybrané technológie vo fyzike tuhých látok - M. Mikula, B.</b> <i>Grančič, L. Satrapinskyy</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FTL-110/15	<b>Využitie počítačových simulácií vo fyzike kondenzovaných látok - P. Markoš, J. Kristek, R. Martoňák</b>	1/Z	3P+3C	8
2-FTL-115/15	<b>Elektronické súčiastky a obvody - F. Kundracik, M. Mahel', A.</b> <i>Plecnik</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTL-117/15	<b>Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - F. Kundracik,</b> <i>J. Greguš, M. Mahel'</i>	1/L	3L	4
2-FTF-114/00	<b>Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - V. Černý</b>	1/L	4P+2C	8
2-FTL-204/15	<b>Diagnostické metódy vo fyzike tuhých látok - A. Plecnik, M.</b> <i>Zahoran, M. Gregor, T. Plecnik, T. Roch, L. Satrapinskyy</i>	2/Z	4P	6
2-FTL-205/15	<b>Fyzika mnohých častíc - R. Hlubina</b> Prerekvizity: 2-FTL-108/15 - Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok	2/Z	4P	6
2-FTL-224/15	<b>Mezoskopická fyzika a kvantová elektronika - M. Moško</b>	2/Z	4P	6

**Výberové predmety****Blok: 2FTL-C1 - Výberové predmety**

2-FTL-121/15	<b>Semestrálny projekt (1) - P. Kúš</b>	1/Z	2C	3
2-FTL-122/15	<b>Semestrálny projekt (2) - P. Kúš</b>	1/L	2C	3
2-FTL-221/15	<b>Semestrálny projekt (3) - P. Kúš</b>	2/Z	4C	5
2-FEL-203/00	<b>Mikroprocesorové systémy - F. Kundracik</b>	2/Z	2P	3

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2FTL-SA1 - Predmety štátnej skúšky**

2-FTL-991/15	<b>Diplomová práca a jej obhajoba</b>			25
2-FTL-954/15	<b>Fyzika tuhých látok</b>			4

**Študijný odbor: 4.1.1. fyzika****Študijný program: Physics of the Earth**

(joint study programme of Comenius University and University Vienna  
(in English language))

**Garant:** prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

**Povinné predmety****Blok: 2FPE-AMNM - Mathematical and Numerical Methods**

2-FFZa-131/15	<b>Signal Analysis</b> - <i>P. Moczo, M. Kristeková</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZa-430/15	<b>Inverse Problems</b> - <i>G. Bokelmann</i>	1/Z	3P	4
2-FFZa-108/15	<b>Numerical Methods</b> - <i>J. Kristek</i>	1/Z	1P+1C	3
2-FFZa-102/15	<b>Digital Filtering in Geophysics</b> - <i>J. Kristek, R. Kysel, M. Gális</i>	1/L	2P+1C	4

**Blok: 2FPE-ASV - Seismic Waves**

2-FFZa-110/15	<b>Seismic Waves and Physics of Earthquakes (1)</b> - <i>P. Moczo</i>	1/Z	3K	4
2-FFZa-210/15	<b>Seismic Waves and Physics of Earthquakes (2)</b> - <i>P. Moczo</i> Prerekvizity: 2-FFZa-110/15 - Seismic Waves and Physics of Earthquakes (1)	1/L	3K	4

**Blok: 2FPE-AFZ1 - Physics of the Earth 1**

2-FFZa-427/15	<b>Gravity Field</b> - <i>B. Meurers</i>	1/Z	3P	4
2-FFZa-111/15	<b>Magnetic Field of the Earth</b> - <i>A. Ondrášková, S. Ševčík</i>	1/L	3K	4

**Blok: 2FPE-AFZ2 - Physics of the Earth 2**

2-FFZa-437/15	<b>Structure of the Earth</b> - <i>G. Bokelmann, I. Bianchi, J. Tary</i>	1/L	2P	3
2-FFZa-422/15	<b>Anisotropy</b> - <i>G. Bokelmann, I. Bianchi</i>	2/Z	1P	2
2-FFZa-438/15	<b>Tectonophysics</b> - <i>G. Bokelmann, J. Tary, I. Bianchi</i>	2/Z	2P	3

**Blok: 2FPE-AGM - Geophysical Measurements**

2-FFZa-421/15	<b>Geophysical Measurements</b> - <i>G. Bokelmann, B. Meurers, M. Apoloner</i>	1/Z	3P	4
2-FFZa-423/15	<b>Excursion</b> - <i>G. Bokelmann, I. Bianchi, J. Tary</i>	1/L	2E	3

**Blok: 2FPE-ADM - Master Module**

2-FFZa-439/15	<b>Physics of the Earth Seminar (1)</b> - <i>P. Moczo</i>	1/L	1S	2
2-FFZa-434/15	<b>Physics of the Earth Seminar (2)</b> - <i>G. Bokelmann</i>	1/L	1S	2
2-FFZa-922/15	<b>Master Seminar</b> - <i>P. Moczo, G. Bokelmann</i>	2/Z	1S	2
2-FFZa-913/15	<b>Master Thesis</b> - <i>P. Moczo</i>	2/L	28D	28

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FPE-B1 - Compulsory Elective Courses 1***min. 23 kreditov*

2-FFZa-203/15	<b>Geodynamics</b> - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	3K	4
2-FFZa-435/15	<b>Potential Field Methods</b> - <i>B. Meurers</i>	1/L	2P	3
2-FFZa-424/15	<b>Numerical Modeling of Seismic Wavefields</b> - <i>P. Moczo, M. Gális</i>	1/L	2K	3
2-FFZa-419/15	<b>Advanced Numerical Methods</b> - <i>J. Kristek</i> Prerekvizity: 2-FFZa-108/15 - Numerical Methods	1/L	1P+1C	3
2-FFZa-241/15	<b>Seismic Hazard</b> - <i>J. Kristek, R. Kysel</i>	1/L	2K	3
2-FFZa-202/15	<b>Physics of Ionosphere and Magnetosphere</b> - <i>A. Ondrášková, S. Ševčík</i>	2/Z	4K	6
2-FFZa-433/15	<b>Paleomagnetism</b> - <i>W. Lenhardt</i>	2/Z	2P	3
2-FFZa-420/15	<b>Advanced Seismometry</b> - <i>P. Kolínský</i>	2/Z	1P	2
2-FFZa-431/15	<b>Regional Structure (1)</b> - <i>M. Bielik</i>	2/Z	1K	2
2-FFZa-441/15	<b>Regional Structure (2)</b> - <i>G. Bokelmann, I. Bianchi</i>	2/Z	1P	2

2-FFZa-428/15	<b>Physics of the Earth's Material</b> - <i>S. Ševčík</i>	2/L	2K	3
2-FFZa-429/15	<b>Induced Seismicity</b> - <i>W. Lenhardt</i>	2/L	1P	2
2-FFZa-436/15	<b>Seismic Exploration</b> - <i>G. Bokelmann, J. Tary, M. Behm</i>	2/L	1P+1C	3

**Blok: 2FPE-B2 - Compulsory Elective Courses 2***min. 15 kreditov*

2-FFZa-243/15	<b>Fractals and Chaos in Geophysics</b> - <i>P. Guba</i>	1/Z	2K	3
2-FFZa-123/15	<b>Continuum Mechanics and Rheology</b> - <i>P. Moczo</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZa-105/15	<b>Statistical Methods of Data Analysis</b> - <i>J. Kristek, R. Kysel</i>	1/Z	1P+1C	3
2-FFZa-426/15	<b>Geology for Physicists</b> - <i>G. Bokelmann, K. Decker, I. Bianchi, J. Tary</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZa-152/15	<b>Hydrodynamics</b> - <i>P. Guba</i>	1/L	2K	3
2-FFZa-231/15	<b>Special Topics in Signal Analysis</b> - <i>P. Moczo, M. Kristeková</i>	1/L	2K	3
2-FFZa-140/15	<b>Magnetohydrodynamics</b> - <i>S. Ševčík</i>	2/Z	2K	3
2-FFZa-440/15	<b>Nuclear Geophysics</b> - <i>J. Masarik</i>	2/Z	2K	3
2-FFZa-442/17	<b>Special Functions in Geophysics</b> - <i>S. Ševčík, R. Kysel</i>	2/Z	2K	3
2-FFZa-244/15	<b>Electromagnetic Sounding</b> - <i>S. Ševčík</i>	2/L	2K	3
2-FFZa-425/15	<b>Forensic Seismology</b> - <i>G. Bokelmann</i>	2/L	1P	2
2-FFZa-432/15	<b>Mineral Physics and Mineral Transformations</b> - <i>R. Miletich-Pawliczek</i>	2/L	3P	5

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2FPE-SA - State Examination Subjects**

2-FFZa-991/15	<b>Thesis Defence</b>			2
2-FFZa-953/15	<b>Physics of the Earth</b>			
2-FFZa-954/15	<b>Theoretical Methods in Physics of the Earth</b>			

**Študijný odbor: 4.1.1. fyzika****Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika**

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

**Povinné predmety****Blok: 2FJF-AJSF - Povinné predmety**

2-FJF-114/15	<b>Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1)</b> - <i>I. Sýkora</i>	1/Z	4P	6
2-FJF-115/15	<b>Fyzika atómového jadra</b> - <i>S. Antalic</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FJF-122/00	<b>Jadrová elektronika</b> - <i>P. Strmeň</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-106/00	<b>Praktikum z jadrovej fyziky a elektroniky</b> - <i>J. Szarka, P. Strmeň, I. Kontuľ</i>	1/Z	4L	4
2-FJF-910/00	<b>Diplomová práca (1)</b> - <i>J. Masarik</i>	1/L	3D	3
2-FJF-920/00	<b>Diplomový seminár (1)</b> - <i>J. Masarik</i>	1/L	1S	1
2-FJF-105/00	<b>Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2)</b> - <i>M. Pikna</i>	1/L	2P	3
2-FJF-103/15	<b>Fyzika elementárnych častíc</b> - <i>J. Masarik, P. Bartoš</i>	1/L	2P+1C	4
2-FJF-202/00	<b>Jadrové reakcie</b> - <i>S. Antalic</i>	1/L	2P	3
2-FJF-109/00	<b>Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (1)</b> - <i>I. Szarka</i>	1/L	4L	4
2-FJF-107/00	<b>Teória jadra</b> - <i>F. Šimkovic, D. Štefánik</i>	1/L	2P	3
2-FJF-204/15	<b>Aplikovaná jadrová fyzika</b> - <i>K. Holý, R. Böhm</i>	2/Z	3P+1C	5
2-FJF-911/00	<b>Diplomová práca (2)</b> - <i>J. Masarik</i>	2/Z	5D	5
2-FJF-921/00	<b>Diplomový seminár (2)</b> - <i>J. Masarik</i>	2/Z	2S	2
2-FJF-222/15	<b>Fyzika vysokých energií</b> - <i>S. Tokár, P. Bartoš</i>	2/Z	2P+1C	4

2-FJF-209/00	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (2) - J. Staniček, I. Sýkora	2/Z	5L	5
2-FJF-922/00	Diplomový seminár (3) - J. Masarik	2/L	2S	2
2-FJF-203/00	Seminár z jadrovej a subjadrovej fyziky - J. Masarik	2/L	2S	2

### Povinne voliteľné predmety

<b>Blok: 2FJF-BJSF - Povinne voliteľné predmety</b>		<i>min. 12 kreditov</i>		
2-FJF-121/00	Spracovanie jadrovo-fyzikálnych údajov - I. Sýkora	1/Z	2P	3
2-FJF-128/16	Kvantová teória pre jadrových fyzikov - F. Šimkovic, D. Štefánik	1/Z	3P+1C	5
2-FJF-125/00	Modelovanie experimentu - S. Tokár	1/L	2P	3
2-FJF-124/00	Numerické metódy v jadrovej fyzike - M. Melicherčík	1/L	2P	3
2-FJF-126/00	Radiačná environmentálna fyzika - K. Holý	1/L	2P	3
2-FJF-221/15	Neutrónová fyzika a reaktorové systémy - K. Holý, M. Ješkovský	2/Z	3P	4
2-FJF-238/00	Biologické účinky ionizujúceho žiarenia - R. Böhm	2/L	2P	3 !

### Výberové predmety

<b>Blok: 2FJF-C - Výberové predmety</b>				
2-FJF-132/00	Urýchľovače častíc - B. Sitár	1/Z	2P	3
2-FJF-136/00	Feynmanove diagramy - J. Masarik, I. Hubač	1/L	2P	3 !
2-FJF-142/15	Metódy štúdia jadrovej štruktúry - S. Antalic	1/L	2P	3
2-FJF-138/00	Nukleárna geofyzika a astrofyzika - J. Masarik	1/L	2P	3
2-FJF-141/15	Zriedkavé jadrové procesy - J. Staniček	1/L	2P	3 !
2-FJF-143/16	Štandardný model z pohľadu experimentátora - R. Astaloš, P. Bartoš, S. Tokár	1/L	2P	3
2-FJF-236/00	Detekčné metódy fyziky vysokých energií - B. Sitár, M. Mereš	2/Z	2P	3
2-FJF-230/15	Počítačové siete - S. Tokár, T. Ženiš	2/Z	2P	3
2-FJF-231/00	Teória mnohonukleónových systémov - F. Šimkovic, D. Štefánik	2/Z	2P	3
2-FJF-232/00	Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia - I. Sýkora	2/Z	2P	3
2-FJF-250/17	Praktikum z analýzy dát v časticovej fyzike - R. Astaloš, P. Bartoš	2/Z	3L	4
2-FJF-133/15	Jadrová energetika - A. Šivo, J. Kaizer Prerevizity: 2-FJF-221/15 - Neutrónová fyzika a reaktorové systémy	2/L	2P	3
2-FJF-245/00	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí - K. Holý, A. Šivo, I. Sýkora	2/L	5L	5
2-FJF-244/16	Fyzika neutrín a slabé interakcie v jadrách - F. Šimkovic, D. Štefánik	2/L	2P	3
2-FJF-249/16	Modelovanie interakcie žiarenia s látkou - S. Tokár, T. Ženiš, R. Breier	2/L	2K	3

### Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

<b>Blok: 2FJF-SA1 - Predmety štátnej skúšky - povinné</b>			
2-FJF-991/16	Obhajoba diplomovej práce		16
2-FJF-956/15	Experimentálne metódy jadrovej a subjadrovej fyziky		2
2-FJF-955/15	Jadrová a subjadrová fyzika		2

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FJF-SB1 - Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné**

povinný výber jedného predmetu podľa zamerania diplomovej práce

2-FJF-957/15	Aplikovaná jadrová fyzika			2
2-FJF-958/15	Jadrová fyzika			2
2-FJF-959/15	Subjadrová fyzika			2

**Študijný odbor: 4.1.1. fyzika****Študijný program: Optika, lasery a optická spektroskopia**

Garant: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

**Povinné predmety****Blok: 2FOS-AFL - Fyzika laserov**

2-FOL-101/15	Fyzika laserov - M. Horňáčková, P. Veis, V. Mesároš	1/Z	3P	5
2-FOL-237/15	Aplikácie laserov, laserové procesy a diagnostika - P. Veis, P. Vojtek, M. Anguš, A. Marín Roldán	1/L	3P	4
2-FOL-208/15	Fotonika - M. Držík, P. Markoš, D. Senderáková, P. Veis	2/Z	2P+1C	4

**Blok: 2FOS-AOS - Optická spektroskopia**

2-FOL-113/15	Stavba atómov a molekúl - P. Veis, M. Janda	1/Z	2P+1C	4
2-FOL-215/15	Optická spektroskopia - P. Veis, M. Janda	1/L	2P+1C	4
2-FOL-112/15	Žiarenie plazmy - A. Zahoranová, M. Janda	1/L	2P	3
2-FOL-110/09	Základy laserovej spektroskopie - M. Janda	2/Z	2P	3

**Blok: 2FOS-AEF1 - Experimentálna fyzika I.**

2-FOL-225/15	Experimentálne metódy v optike a spektroskopii - K. Hensel, M. Anguš	1/Z	3P+3K	8
2-FFP-101/15	Fyzika plazmy (1) - Š. Matejčík, M. Stano	1/Z	2P+1C	4
2-FOL-115/15	Optika a lasery - V. Mesároš, D. Senderáková, P. Veis	1/Z	3P	5

**Blok: 2FOS-ADP - Diplomová práca**

2-FOL-914/15	Diplomová práca (1) - P. Veis	1/L	2D	2
2-FOL-915/15	Diplomová práca (2) - P. Veis	2/Z	4D	4
2-FOL-921/15	Diplomový seminár (1) - P. Veis, M. Horňáčková	2/Z	1S	2
2-FOL-916/15	Diplomová práca (3) - FMFI.KEF	2/L	6D	6
2-FOL-922/15	Diplomový seminár (2) - M. Janda, M. Horňáčková	2/L	1S	2

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FOS-BEF2 - Experimentálna fyzika II.**

min. 7 kreditov

2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	1/Z	3P+3L	7
2-FTL-115/15	Elektronické súčiastky a obvody - F. Kundracik, M. Mahel', A. Plecenik	1/L	4P+2C	8
1-FYZ-452/18	Úvod do fyziky tuhých látok - R. Hlubina	1/L	4P+2C	7

**Blok: 2FOS-BPP - Praktiká a prednášky orientované do praxe**

min. 22 kreditov

2-FOL-107/00	Praktikum z optiky - J. Greguš, Z. Zábudlá, P. Vojtek, P. Čermák	1/Z	3L	3
2-FOL-239/15	Plazma generovaná laserom - P. Veis, M. Anguš, M. Horňáčková	1/L	2P	3

2-FOL-154/15	Semestrálny projekt - P. Veis	1/L	6D	4
2-FOL-210/00	Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie - P. Veis, M. Horňáčková, M. Anguš	1/L	6L	6
2-FOL-217/15	Analýza povrchov a tenkých vrstiev pomocou elektromagnetického žiarenia - T. Roch, P. Šiffalovič	2/Z	2P	3
2-FOL-219/15	Lasery a vláknová optika v medicíne - L. Šikurová, D. Chorvát	2/Z	3P	4
2-FOL-211/15	Špeciálne praktikum z fyziky laserov - P. Veis, V. Mesároš, D. Senderáková, P. Vojtek, Z. Zábudlá, M. Horňáčková	2/Z	6L	6

## Výberové predmety

### Blok: 2FOS-C1 - Výberové predmety

2-FOL-231/00	Návrh optických sústav - P. Čermák	1/L	2P	3
2-FOL-109/00	Nelineárna optika - V. Mesároš	1/L	2P	3
2-FOL-233/00	Laserová technika - P. Vojtek	2/Z	2P	3
2-FOL-234/00	Optika tenkých vrstiev - A. Štrba	2/Z	2P	3 !
2-FOL-202/13	Rozptyl svetla malými časticami - M. Kocifaj	2/Z	2P	3
2-FOL-235/00	Teória žiarenia - E. Masár	2/Z	2P	3
2-FOL-108/00	Holografia a interferometria - V. Mesároš, D. Senderáková	2/L	2P	3
2-FOL-111/15	Princípy a metódy aplikovanej optiky - M. Držik	2/L	2P	3

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 2FOS-SA1 - Predmety štátnej skúšky

2-FOL-955/15	Fyzika laserov a optická spektroskopia			6
2-FOL-991/15	Obhajoba diplomovej práce			4

## Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

### Študijný program: Teoretická fyzika

Garant: prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc.

## Povinné predmety

### Blok: 2FTF-A1 - Povinné predmety

2-FTF-914/15	Diplomová práca (1) - T. Blažek	1/L	2D	2
2-FTF-915/15	Diplomová práca (2) - T. Blažek	2/Z	6D	6
2-FTF-921/10	Diplomový seminár (1) - V. Balek	2/Z	2S	2
2-FTF-916/15	Diplomová práca (3) - T. Blažek	2/L	14D	10
2-FTF-922/10	Diplomový seminár (2) - V. Balek	2/L	2S	2

## Povinne voliteľné predmety

### Blok: 2FTF-B1 - Povinne voliteľné predmety

min. 66 kreditov

2-FTF-115/00	Diferenciálne rovnice - M. Širaň	1/Z	4P+2C	8
2-FTF-113/00	Kvantová teória poľa - M. Mojžiš	1/Z	4P+2C	8
2-FTF-112/15	Matematická fyzika (2) - M. Fecko	1/Z	4P+2C	8
2-FTL-107/15	Štruktúra a mechanické vlastnosti tuhých látok - R. Martoňák, O. Tóth	1/Z	4P+2C	8

2-FTL-110/15	<b>Využitie počítačových simulácií vo fyzike kondenzovaných látok</b> - P. Markoš, J. Kristek, R. Martoňák	1/Z	3P+3C	8
2-FTL-108/15	<b>Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok</b> - R. Hlubina	1/L	4P+2C	8
2-FTF-116/00	<b>Kvantová elektrodynamika</b> - P. Prešnajder, M. Mojžiš	1/L	4P+2C	8
2-FTF-111/16	<b>Reprezentácie grúp</b> - M. Širaň	1/L	4P+1C	7
2-FTF-117/00	<b>Všeobecná teória relativity</b> - V. Balek	1/L	3P+2C	7
2-FTF-114/00	<b>Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky</b> - V. Černý	1/L	4P+2C	8
2-FTF-213/00	<b>Kozmológia</b> - V. Balek	2/Z	2P+2C	6
2-FTL-203/15	<b>Magnetické vlastnosti tuhých látok a supravodivosť</b> - M. Mahel'	2/Z	4P+2C	8
2-FTF-212/16	<b>Štandardný model</b> - M. Mojžiš	2/Z	4P+1C	7

## Výberové predmety

### Blok: 2FTF-C - Výberové predmety

2-FTF-121/00	<b>Metódy funkcionálneho integrálu vo fyzike</b> - M. Noga	1/Z	2P	3
2-FTF-135/10	<b>Úvod do fyziky elementárnych častíc</b> - A. Dubničková	1/Z	3P	5
2-FTF-132/10	<b>Metódy počítačovej fyziky</b> - E. Masár	1/Z	3P	5
2-FTF-125/00	<b>Klasická teória žiarenia</b> - E. Masár	1/Z	2P	3
2-FTF-227/15	<b>Kvantová teória merania</b> - M. Ziman	1/Z	2P+1C	5
2-FJF-132/00	<b>Urýchľovače častíc</b> - B. Sitár	1/Z	2P	3
2-FTF-136/17	<b>Vybrané kapitoly z teórie relativity</b> - P. Maták	1/Z	2P	3
2-FTF-129/00	<b>Konexie a kalibračné polia</b> - M. Fecko	1/L	2P	3
2-FTF-130/00	<b>Geometrické metódy klasickej mechaniky</b> - M. Fecko	1/L	2P	3
2-FTF-131/00	<b>Metódy matematickej fyziky</b> - P. Bóna	1/L	3P	5
2-FTF-128/00	<b>Úvod do teórie strún</b> - V. Balek	1/L	2P	3
2-FTF-127/00	<b>Renormalizácia</b> - M. Mojžiš	1/L	3P	5
2-FTF-133/10	<b>Vybrané metódy z počítačovej fyziky</b> - E. Masár	1/L	3S	5
2-FJF-125/00	<b>Modelovanie experimentu</b> - S. Tokár	1/L	2P	3
2-FTF-228/15	<b>Kvantová teória informácie</b> - M. Ziman, D. Nagaj	2/Z	2P+1C	5
2-FTL-224/15	<b>Mezoskopická fyzika a kvantová elektronika</b> - M. Moško	2/Z	4P	6
2-FTF-224/10	<b>Fyzika za štandardným modelom</b> - T. Blažek	2/Z	3P	5
2-FTL-205/15	<b>Fyzika mnohých častíc</b> - R. Hlubina	2/Z	4P	6
	Prerekvizity: 2-FTL-108/15 - Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok			
2-FTF-230/16	<b>Konformná teória poľa</b> - M. Širaň	2/Z	3P	5
2-FJF-236/00	<b>Detekčné metódy fyziky vysokých energií</b> - B. Sitár, M. Mereš	2/Z	2P	3
2-FTF-225/10	<b>Vybrané kapitoly z kvantovej fyziky</b> - T. Blažek	2/L	3P	5
2-FTF-231/17	<b>Topologické metódy v teoretickej fyzike</b> - M. Širaň	2/L	2P	3 !
2-FTF-232/18	<b>Topologická kvantová teória poľa</b> - M. Širaň	2/L	3P	4
2-FTF-233/18	<b>Maticové modely v teoretickej fyzike</b> - J. Tekel	2/L	2P	3

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 2FTF-SA1 - Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FTF-991/15	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>	4
2-FTF-954/15	<b>Teoretická fyzika</b>	4



**Študijný odbor: 9.1.1. matematika****Študijný program: Matematika**

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

**Povinné predmety****Blok: 2MAT-A - Povinné predmety**

2-MAT-910/15	Individuálna práca na záverečnej práci (1) - J. Filo	1/L	100sD	4
2-MAT-911/15	Individuálna práca na záverečnej práci (2) - J. Filo	2/Z	100sD	4
2-MAT-920/15	Diplomový seminár - J. Filo, E. Vizsus	2/L	2S	4

Absolvované predmety sa započítajú s takou kreditovou výmerou a typom, aký bol v čase absolvovania predmetu.

**Povinne voliteľné predmety**

min. 70 kreditov

Povinný výber: všetky predmety 1 štátnicového bloku doplniť do 70 kreditov z ostatných 3 blokov

**Blok: 2MAT-BMA - Štátnicový blok: Matematická analýza**

2-MAT-111/15	Dynamické systémy - M. Medved', M. Fečkan, F. Jaroš	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-112/15	Parciálne diferenciálne rovnice (1) - E. Vizsus	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-114/15	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - M. Fila	1/Z	2P	3
2-MAT-115/12	Funkcionálna analýza - P. Quittner	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-122/15	Nelineárna funkcionálna analýza - M. Fečkan	1/L	2P+2C	5
2-MAT-121/09	Parciálne diferenciálne rovnice (2) - M. Fila, R. Kollár	1/L	2P+2C	5
2-MAT-123/15	Variačný počet - P. Quittner	1/L	2P+2C	6
2-MAT-142/14	Transport, zákony zachovania a pohybové rovnice - J. Filo	2/Z	2P	4
Prerekvizity: 2-MAT-112/15 - Parciálne diferenciálne rovnice (1) a 2-MAT-121/09 - Parciálne diferenciálne rovnice (2)				
2-EFM-152/15	Princípy matematického modelovania v prírodných a technických vedách - P. Guba	2/Z	2P	3
2-MAT-132/15	Vybrané partie z matematickej fyziky - M. Demetrian, E. Vizsus	2/L	2P+2C	4

Ak študent úspešne absolvoval predmet 2-MAT-141/09, nemusí si zapísať predmet 2-EFM-152/15 Princípy matematického modelovania v prírodných a technických vedách.

**Blok: 2MAT-BMS - Štátnicový blok: Matematické štruktúry**

2-MAT-211/15	Všeobecná topológia - J. Činčura	1/Z	4P	5
2-MAT-212/09	Univerzálne algebry a zväzy (1) - T. Katriňák, J. Guričan	1/Z	2S	3
2-MAT-213/09	Vybrané kapitoly z algebry (1) - J. Guričan	1/Z	2P	3
2-MAT-215/12	Teória polí (1) - M. Mačaj	1/Z	2P	3
2-MAT-214/09	Diferenciálna topológia - J. Korbaš, T. Macko	1/Z	2P	4
2-MAT-222/15	Vybrané kapitoly z algebry (2) - J. Guričan	1/L	2P	3
2-MAT-223/09	Algebraická topológia - J. Korbaš	1/L	4P	6
2-MAT-216/12	Teória polí (2) - M. Mačaj	1/L	2P	3
2-MAT-225/15	Aplikácie teórie grúp v diskretnej matematike - R. Jajcay	1/L	4K	5
2-MAT-224/09	Lineárne kódovanie - R. Jajcay	2/Z	2P	4
2-MAT-232/09	Počítačová algebra (1) - J. Guričan	2/Z	2P	3
2-MAT-241/09	Počítačová algebra (2) - J. Guričan	2/L	2P	3

**Blok: 2MAT-BNM - Štátnicový blok: Numerická matematika**

2-MAT-311/15	Nelineárne programovanie - M. Trnovská	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-315/12	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc - P. Novotný	1/Z	2P	3
2-MAT-313/09	Vybrané kapitoly z numerickej algebry - P. Novotný	1/Z	2P	3

2-MAT-314/15	<b>Práca s moderným softvérom v numerickej matematike - P.</b> <i>Guba, J. Babušiková</i>	1/Z	2K	3
2-MAT-325/12	<b>Variačné metódy diferenciálnych úloh - J. Kačur</b>	1/Z	2P	4
2-MAT-307/11	<b>Riešenie úloh optimálneho riadenia a inverzných úloh - J. Kačur</b>	1/L	2P	3
2-MAT-326/12	<b>Vybrané kapitoly z finančnej matematiky - G. Szűcs</b>	1/L	2P+2C	5
2-MAT-322/09	<b>Metódy riešenia sústav s riedkymi maticami - P. Novotný</b>	1/L	2P	3
2-MAT-323/09	<b>Metóda konečných prvkov (1) - J. Kačur, J. Filo</b> Prerekvizity: 2-MAT-325/12 - Variačné metódy diferenciálnych úloh	1/L	2P	4
2-MAT-114/15	<b>Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - M. Fila</b>	2/Z	2P	3
2-MAT-334/10	<b>Metóda konečných prvkov (2) - J. Kačur, J. Filo</b> Prerekvizity: 2-MAT-323/09 - Metóda konečných prvkov (1)	2/Z	2P	3
2-MAT-327/12	<b>Praktikum z riešenia optimalizačných úloh - J. Kačur</b>	2/Z	2K	3
2-MAT-341/15	<b>Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru - P. Guba, J. Babušiková</b>	2/L	2K	3

### Blok: 2MAT-B - Blok ďalších povinne voliteľných predmetov

2-MAT-113/09	<b>Vybrané partie z reálnej analýzy - E. Viszus</b>	1/Z	2P+1C	4 !
2-PMS-118/10	<b>Markovovské procesy (1) - K. Janková, P. Bokes</b>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-119/15	<b>Markovovské procesy (2) - K. Janková, P. Bokes</b>	1/L	2P+1C	5
2-MAT-401/12	<b>Grafové algoritmy - J. Plesník</b>	1/L	2P	3 !
2-MAT-624/09	<b>Teória čísel (2) - M. Sleziač</b>	1/L	2P	3
2-EFM-117/12	<b>Konvexná optimalizácia - M. Trnovská</b>	1/L	2P	3
2-MAT-231/09	<b>Vybrané kapitoly z kryptológie - R. Jajcay</b>	2/Z	2P	4
2-PMS-123/10	<b>Stochastické simulačné metódy - R. Harman</b>	2/Z	2P	3
2-MAT-610/09	<b>Algebraická teória čísel - M. Mačaj</b>	2/L	2P	3
2-FTF-111/16	<b>Reprezentácie grup - M. Širaň</b>	2/L	4P+1C	7
2-PMS-116/10	<b>Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - R. Harman</b>	2/L	2P+2C	5

### Výberové predmety

#### Blok: 2MAT-C - Výberové predmety

2-MAT-601/09	<b>Úvod do neštandardnej analýzy - P. Zlatoš</b>	1/Z	2P	3 !
2-MAT-602/09	<b>Seminár z teórie grafov (1) - M. Škoviera</b>	1/Z	2S	3
2-MAT-603/09	<b>Seminár z teórie čísel (1) - M. Sleziač</b>	1/Z	2S	3 !
2-FTF-112/15	<b>Matematická fyzika (2) - M. Fecko</b>	1/Z	4P+2C	8
2-MAT-606/09	<b>Filozofické otázky základov matematiky - P. Zlatoš</b>	1, 2/Z	2P	3 !
2-MAT-611/09	<b>Seminár z teórie grafov (2) - M. Škoviera</b>	1/L	2S	3
2-MAT-612/09	<b>Seminár z teórie čísel (2) - M. Sleziač</b>	1/L	2S	3 !
2-MAT-226/14	<b>Aplikácie teórie množín - M. Sleziač</b>	1/L	2P	3
2-MAT-221/09	<b>Univerzálne algebry a zväzy (2) - T. Katriňák, J. Guričan</b>	1/L	2S	3
2-MAT-616/15	<b>Matematické základy kvantovej teórie - M. Demetrian</b>	2/Z	2P	3 !
2-MAT-617/09	<b>Teória kategórií (1) - J. Činčura</b>	2/Z	2P	3
2-MAT-618/09	<b>Univerzálne algebry a zväzy (3) - T. Katriňák, J. Guričan</b>	2/Z	2S	3
2-MAT-619/09	<b>Vybrané kapitoly z teórie funkcií komplexnej premennej - M. Niepel</b>	2/Z	2P	3
2-MAT-332/09	<b>Riešenie konvekčno-difúzných úloh - J. Jaroš, J. Kačur</b>	2/Z	2P	3 !
2-MAT-620/09	<b>Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (1) - J. Korbaš, M. Niepel</b>	2/Z	2S	3
1-INF-640/00	<b>Kryptológia (1) - M. Stanek</b>	2/Z	4P	6
2-MMN-140/15	<b>Netradičné aplikácie matematickej analýzy - J. Jaroš</b>	2/L	2S	3
2-MAT-622/09	<b>Teória kategórií (2) - J. Činčura</b>	2/L	2P	3
2-MAT-623/09	<b>Univerzálne algebry a zväzy (4) - T. Katriňák, J. Guričan</b>	2/L	2S	3

2-MAT-625/09	<b>Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (2) - J. Korbaš, M. Niepel</b>	2/L	2S	3
--------------	---	-----	----	---

Predmet 2-MAT-226 Aplikácie teórie množín sa bude striedať každý druhý rok s predmetmi 2-MAT-603 Seminár z teórie čísel (1) a 2-MAT-612 Seminár z teórie čísel (2).

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 2MAT-SA - Predmety štátnej skúšky

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

2-MAT-951/15	<b>Matematika</b>			6
2-MAT-991/15	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			12

## Študijný odbor: 9.1.1. matematika

### Študijné programy: Počítačová grafika a geometria

#### Počítačová grafika a geometria (konverzná)

**Garant:** prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

## Povinné predmety

### Blok: 2MPG-A - Povinné predmety

2-MPG-106/00	<b>Algoritmy a dátové štruktúry - P. Kostolányi, D. Pardubská</b>	1/Z	2P+1C	4
2-MPG-108/15	<b>Diferenciálna geometria - L. Balko</b>	1/Z	3P	5
2-MPG-115/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (1) - P. Chalmovianský</b>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-101/00	<b>Počítačová grafika (1) - M. Bátorová</b>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-125/15	<b>Počítačové videnie - L. Balko, Z. Berger Haladová</b>	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-104/15	<b>Algebraická geometria (1) - J. Chalmovianská</b>	1/L	3P	5
2-MPG-920/00	<b>Diplomový seminár (1) - A. Ferko</b>	1/L	2S	2
2-MPG-215/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (2) - P. Chalmovianský</b>	1/L	2P+2C	5
2-MPG-102/00	<b>Počítačová grafika (2) - R. Bohdal</b>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 2-MPG-101/00 - Počítačová grafika (1)			
2-MPG-105/15	<b>Topológia a funkcionálna analýza - P. Chalmovianský</b>	1/L	5K	7
2-MPG-910/00	<b>Diplomová práca (1) - J. Korbaš</b>	2/Z	6D	6
2-MPG-921/00	<b>Diplomový seminár (2) - A. Ferko</b>	2/Z	2S	2
2-MPG-201/15	<b>Počítačová grafika (3) - A. Ferko, M. Valíková</b>	2/Z	2P+1C	4
2-MPG-203/00	<b>Výpočtová geometria - P. Chalmovianský</b>	2/Z	4K	5
2-MPG-911/00	<b>Diplomová práca (2) - J. Korbaš</b>	2/L	10D	10
2-MPG-205/00	<b>Seminár z počítačovej grafiky a geometrie - A. Ferko</b>	2/L	2S	2

## Povinne voliteľné predmety

### Blok: 2MPG-B - Povinne voliteľné predmety

min. 9 kreditov

2-AIN-223/15	<b>Virtuálna a rozšírená realita - Z. Berger Haladová</b>	1/L	2P+2C	6
2-MPG-112/00	<b>Kódovanie a spracovanie obrazu - J. Polec</b>	1/L	2P	3
2-MPG-243/15	<b>Numerická matematika pre grafikov - J. Babušíková</b>	1/L	3P	4
2-AIN-204/10	<b>Rozpoznávanie obrazcov - M. Ftáčnik, Z. Berger Haladová</b>	1/L	2P+2C	6
2-MPG-216/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (3) - P. Chalmovianský</b>	2/Z	2P	3
2-MPG-211/15	<b>Procedurálne modelovanie - R. Bohdal</b>	2/Z	2K	3
2-MPG-217/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (4) - P. Chalmovianský</b>	2/L	2P	3
2-MPG-218/15	<b>Teória zložitosti - D. Pardubská</b>	2/L	3P	5

**Výberové predmety****Blok: 2MPG-C - Výberové predmety**

2-AIN-222/00	Aplikácie počítačovej grafiky - R. Ďurikovič	1/Z	2S	3
2-MPG-145/15	Architektúra grafických zariadení pre PC - R. Bohdal	1/Z	2P	3
2-MPG-142/00	Počítačová konštrukčná geometria - S. Kudličková	1/Z	2P	3
2-MPG-141/00	Projektívna geometria - Š. Solčan	1/Z	2P	3 !
2-MPG-165/12	Seminár z algebraickej geometrie (1) - P. Chalmovianský	1/Z	2S	2
2-MPG-161/12	Seminár z numerickej geometrie (1) - A. Ferko	1/Z	2S	2
2-MPG-150/15	CAD systémy - R. Bohdal	1/L	2K	3
2-MPG-149/00	Fraktálne modelovanie - A. Ferko	1/L	2P	3 !
2-MPG-167/15	Kompresia dát - J. Polec	1/L	2P	3
2-MPG-143/00	Mnohopohľadová geometria - V. Zaťko	1/L	2P	3 !
2-MPG-168/14	Multimédiá a spracovanie zvuku - L. Lúčan	1/L	2P	3
2-MPG-166/12	Seminár z algebraickej geometrie (2) - P. Chalmovianský, E. Boďa	1/L	2S	2
2-MPG-162/12	Seminár z numerickej geometrie (2) - A. Ferko	1/L	2S	2
2-MPG-136/15	WWW - nové trendy - S. Stanek	1/L	2P	3 !
2-MPG-245/00	Digitálna a výpočtová fotografia - J. Polec, T. Kovačovský	2/Z	2P	3 !
2-MPG-113/15	Teória aproximácie a interpolácie - J. Babušíková	2/Z	2K	3
2-MPG-241/15	Algebraická geometria (2) - J. Chalmovianská	2/L	2P	3 !
2-MPG-246/15	Spracovanie farebného obrazu - Z. Černeková	2/L	2P+2C	6 !

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2MPG-SA - Predmety štátnej skúšky**

2-MPG-991/15	Obhajoba diplomovej práce			4
2-MPG-953/15	Geometrické modelovanie			6
2-MPG-952/15	Počítačová grafika			6

**Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika****Študijný program: Ekonomicko-finančná matematika a modelovanie**

Garant: prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.

**Povinné predmety****Blok: 2EMM-A - Povinné predmety**

2-EFM-118/15	Optimálne riadenie (1) - M. Halická, S. Kílianová	1/Z	2P+2C	5
2-EFM-104/15	Finančná matematika - I. Melicherčík	1/Z	3P+1C	5 !
2-EFM-104/17	Stochastický kalkulus a aplikácie - I. Melicherčík	1/Z	3P+1C	5
2-EFM-107/15	Parciálne diferenciálne rovnice - D. Ševčovič, B. Stehliková	1/Z	2P+2C	5
2-EFM-101/15	Numerické modelovanie - J. Babušíková, P. Novotný	1/L	2P+1C	4
2-EFM-109/00	Optimálne riadenie (2) - M. Halická	1/L	2P	3
	Prerevizity: 2-EFM-118/15 - Optimálne riadenie (1)			
2-EFM-920/00	Diplomový seminár - D. Ševčovič, I. Melicherčík	2/Z	2S	3

Predmet 2-EFM-104/17 Stochastický kalkulus a aplikácie je náhradou za predmet 2-EFM-104/15 Finančná matematika.

**Povinne voliteľné predmety***min. 46 kreditov***Blok: 2EMM-BEFM - Ekonomicko-finančné modelovanie***min. 26 kreditov*

výber aspoň 26 kreditov z bloku, ďalšie kredity za povinne voliteľné predmety si študent zapíše z bloku Matematické modelovanie tak, aby v súčte za všetky absolvované povinne voliteľné predmety získal aspoň 46 kreditov

2-EFM-102/15	Časové rady - B. Stehliková	1/Z	2P+1C	4
2-EFM-115/15	Seminár z ekonómie - J. Boďa	1/Z	2S	2 !
2-EFM-106/15	Finančné deriváty - B. Stehliková	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 2-EFM-107/15 - Parciálne diferenciálne rovnice			
2-EFM-119/15	Dynamická makroekonómia - J. Boďa	1/L	2S	2
2-EFM-123/15	Špeciálna ekonometria - M. Grendár	1/L	2P	3 !
2-EFM-215/17	Kvantitatívne metódy v riadení rizík - P. Jurča	1/L	1C+2S	4
2-EFM-103/00	Stochastické metódy operačnej analýzy - S. Kilianová	1/L	2P	3
2-PMS-109/15	Počítačová štatistika - J. Somorčík	1/L	2P	3
2-EFM-105/00	Teória nekooperatívnych hier - J. Pekár	2/Z	2P	3
2-EFM-201/15	Poistovníctvo - R. Potocký, A. Náther	2/Z	4P	5
	Prerekvizity: 2-EFM-104/15 - Finančná matematika alebo 2-EFM-104/17 - Stochastický kalkulus a aplikácie			
2-EFM-218/16	Makroekonomický vývoj a hospodárske politiky na Slovensku - J. Tóth	2/Z	2S	3
2-EFM-228/00	Ekonofyzika - J. Boďa	2/Z	2P	2 !
2-EFM-238/17	Politická ekonómia - J. Boďa	2/Z	2P	3

**Blok: 2EMM-BMM - Matematické modelovanie***min. 26 kreditov*

výber aspoň 26 kreditov z bloku, ďalšie kredity za povinne voliteľné predmety si študent zapíše z bloku Ekonomicko-finančné modelovanie tak, aby v súčte za všetky absolvované povinne voliteľné predmety získal aspoň 46 kreditov

2-EFM-152/15	Princípy matematického modelovania v prírodných a technických vedách - P. Guba	1/Z	2P	3
2-PMS-123/10	Stochastické simulačné metódy - R. Harman	1/Z	2P	3
2-EFM-151/15	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - L. Filová	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-116/10	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - R. Harman	1/L	2P+2C	5
2-EFM-117/12	Konvexná optimalizácia - M. Trnovská	1/L	2P	3
2-EFM-113/18	Databázy a analýza dát - I. Odrobina, S. Sekereš	1/L	2C	3
2-EFM-147/15	Cvičenia z optimálneho riadenia - S. Kilianová	1/L	2C	2
2-EFM-140/15	Databázy - SQL - I. Odrobina, A. Šimko	2/Z	2P	3
2-MAT-114/15	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - M. Fila	2/Z	2P	3
2-EFM-139/10	Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní - M. Halická	2/Z	2P	2 !
2-EFM-236/15	Modelovanie biologických procesov - P. Bokes	2/Z	2P	3
2-EFM-237/15	Spracovanie digitálnych signálov - S. Kilianová	2/L	2P	3
2-EFM-239/18	Teória evolučných hier - P. Brunovský	2/L	2P	2

**Výberové predmety****Blok: 2EMM-C - Výberové predmety**

2-PMS-118/10	Markovovské procesy (1) - K. Janková, P. Bokes	1/Z	2P+2C	5
--------------	--	-----	-------	---

2-EFM-127/00	<b>Matematické modely v demografii</b> - <i>K. Pastor</i>	1/Z	2P	2
2-MMN-111/15	<b>Algoritmy na sieťach</b> - <i>J. Plesník, K. Boďová</i>	1/L	2P+2C	5
2-EFM-153/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (1)</b> - <i>G. Szűcs</i>	1, 2/Z	2S	2 !
2-EFM-125/00	<b>Ekonomika informácií</b> - <i>J. Pekár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-126/00	<b>Priemyselná organizácia</b> - <i>J. Pekár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-143/17	<b>Vybrané techniky v aktuárstve</b> - <i>P. Cvacho, L. Kurinec, M. Breja, P. Gašpar</i> Limit: 25 študentov	1, 2/L	2S	2
2-EFM-154/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (2)</b> - <i>G. Szűcs</i>	1, 2/L	2S	2 !
2-EFM-217/11	<b>Cvičenia z poisťovníctva</b> - <i>A. Náther, G. Szűcs, M. Koščová</i>	2/Z	2C	2
2-PMS-129/10	<b>Stochastické optimalizačné metódy</b> - <i>R. Harman</i> Limit: 25 študentov	2/Z	2P	3
2-PMS-212/15	<b>Neparametrická štatistika</b> - <i>J. Somorčík</i>	2/L	2P	3
2-EFM-232/15	<b>Analýza dát v jazyku VBA a v MS SQL serveri</b> - <i>I. Odrobina</i>	2/L	2S	2 !

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 2EMM-SA - Predmety štátnej skúšky

2-EFM-991/15	<b>Diplomová práca a jej obhajoba</b>			25
2-EFM-952/15	<b>Matematické a finančné modelovanie</b>			4

## Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

### Študijný program: Manažérska matematika

Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

## Povinné predmety

### Blok: 2MMN-A - Povinné predmety

2-MMN-101/18	<b>Numerické metódy (1)</b> - <i>J. Babušiková</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MMN-107/00	<b>Finančný manažment</b> - <i>L. Šlahor, J. Smoleň</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-106/15	<b>Počítačová štatistika</b> - <i>J. Mačutek</i>	1/Z	2K	3
2-MMN-103/00	<b>Obyčajné diferenciálne rovnice</b> - <i>J. Jaroš</i>	1/Z	3P+1C	5
2-MMN-104/18	<b>Aplikovaná funkcionálna analýza (1)</b> - <i>V. Toma</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-102/18	<b>Numerické metódy (2)</b> - <i>J. Babušiková</i>	1/L	2P+1C	4
2-MMN-920/15	<b>Diplomový seminár (1)</b> - <i>V. Toma</i>	1/L	1S	2
2-MMN-112/00	<b>Modelovanie ekonomických procesov</b> - <i>U. Kováč</i>	1/L	2P+2L	5
2-MMN-109/00	<b>Parciálne diferenciálne rovnice</b> - <i>J. Jaroš, F. Jaroš</i>	1/L	3P+1C	5
2-MMN-111/15	<b>Algoritmy na sieťach</b> - <i>J. Plesník, K. Boďová</i>	1/L	2P+2C	5
1-EFM-380/00	<b>Ekonometria</b> - <i>J. Somorčík, S. Rosa</i> Prerekvizity: 1-EFM-330/00 - Štatistické metódy alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika alebo 2-PMS-107/15 - Regresné modely (1) alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika	1/L	2P+2C	5
2-MMN-110/18	<b>Aplikovaná funkcionálna analýza (2)</b> - <i>V. Toma, M. Fečkan</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-204/00	<b>Strategický manažment</b> - <i>Z. Papulová, M. Šlenker</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-203/00	<b>Rozhodovacie techniky v manažmente</b> - <i>V. Toma</i>	2/Z	2P	3

2-MMN-921/00	<b>Diplomový seminár (2)</b> - V. Toma	2/Z	2S	2
2-MMN-910/00	<b>Diplomová práca (1)</b> - KMANM, vedúci diplomovej práce	2/Z		4
2-MMN-922/00	<b>Diplomový seminár (3)</b> - V. Toma	2/L	2S	2
2-MMN-207/00	<b>Multimédiá pre manažment</b> - L. Lúčan	2/L	2K	2
2-MMN-911/15	<b>Diplomová práca (2)</b> - KMANM, vedúci diplomovej práce	2/L		12

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2MMN-B - Povinne voliteľné predmety min. 10 kreditov

2-MMN-123/00	<b>Organizačné správanie</b> - R. Sulíková	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-132/00	<b>Počítačová grafika (1)</b> - A. Ferko	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-122/00	<b>Marketingový manažment</b> - G. Pajtinková Bartáková, K. Gubíniová	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-126/18	<b>Manažérske účtovníctvo</b> - D. Saxunová	1/L	2P	3
2-MMN-133/00	<b>Počítačová grafika (2)</b> - A. Ferko	1/L	2P+2C	5
2-MMN-125/00	<b>Manažérske rozhodovanie</b> - P. Gál, M. Mrva	1/L	2P+2C	5
2-MMN-128/00	<b>Menová teória a politika</b> - Š. Rychtárik	1/L	2P+2C	5
2-MMN-140/15	<b>Netradičné aplikácie matematickej analýzy</b> - J. Jaroš	1/L	2S	3
2-MMN-221/00	<b>Systémy odmeňovania</b> - L. Bajzíkova, Z. Kirchmayer	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-222/00	<b>Investičné analýzy</b> - L. Šlahor, M. Jurčíková Romanová	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-224/10	<b>Finačné účtovníctvo a analýza</b> - D. Saxunová	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-127/00	<b>Marketingový výskum</b> - F. Olšovský, L. Vilčeková	2/L	2P+2C	5

### Výberové predmety

#### Blok: 2MMN-C - Výberové predmety

2-MMN-124/00	<b>Bankovníctvo</b> - L. Paškrtová Prerekvizity: 2-MMN-107/00 - Finančný manažment	1/Z	2P+2C	5 !
2-MMN-138/18	<b>Viacrozmerné metódy v manažmente (SAS)</b> - I. Stankovičová	1/Z	2S	3
2-MMN-134/17	<b>Zručnosti manažovania ľudí</b> - T. Šipőcz	1, 2/Z	3S	2
2-MMN-136/12	<b>Spracovanie dát pre manažment a marketing (data mining I)</b> - I. Stankovičová Prerekvizity: 2-MMN-138/18 - Viacrozmerné metódy v manažmente (SAS) Limit: 20 študentov	1/L	2S	3
2-MMN-130/15	<b>Finančná a poisťná matematika v MS-Exceli</b> - P. Švaňa Limit: 30 študentov	1/L	2S	3
2-MMN-205/00	<b>E-business a e-market</b> - J. Vojtechovský, E. Poráziková	2/Z	2S	3
2-MMN-236/12	<b>Spracovanie dát pre manažment a marketing (data mining II)</b> - I. Stankovičová Prerekvizity: 2-MMN-138/18 - Viacrozmerné metódy v manažmente (SAS) Limit: 20 študentov	2/Z	2S	3
2-MMN-237/15	<b>Zručnosti manažérskeho matematika</b> - L. Polesňák	2/Z	2S	2
2-EFM-126/00	<b>Priemyselná organizácia</b> - J. Pekár	2/L	2P	2
2-MMN-129/00	<b>Manažment informačných systémov</b> - M. Greguš, J. Kniežová	2/L	2P+2S	5
2-EFM-125/00	<b>Ekonomika informácií</b> - J. Pekár	2/L	2P	2

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 2MMN-SA1 - Predmety štátnej skúšky

2-MMN-954/15	Kvantitatívne metódy v manažmente	2
2-MMN-955/15	Aplikovaná matematika a štatistika	2
2-MMN-991/15	Obhajoba diplomovej práce	2

## Študijný odbor: 9.1.10. štatistika

### Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika

Garant: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

### Povinné predmety

#### Blok: 2PMS-A - Povinné predmety

2-PMS-101/00	Náhodné procesy (1) - J. Mačutek	1/Z	2P	3
2-PMS-118/10	Markovovské procesy (1) - K. Janková, P. Bokes	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-115/10	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - L. Filová	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-107/15	Regresné modely (1) - R. Harman, L. Filová	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-123/10	Stochastické simulačné metódy - R. Harman	1, 2/Z	2P	3
2-PMS-141/15	Teória pravdepodobnosti - J. Somorčík	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-102/00	Náhodné procesy (2) - J. Mačutek	1/L	2P	3
2-PMS-119/15	Markovovské procesy (2) - K. Janková, P. Bokes	1/L	2P+1C	5
2-PMS-116/10	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - R. Harman	1/L	2P+2C	5
2-PMS-108/15	Regresné modely (2) - R. Harman, L. Filová	1/L	2P+2C	5
1-EFM-380/00	Ekonometria - J. Somorčík, S. Rosa Prerekvizity: 2-PMS-107/15 - Regresné modely (1)	1/L	2P+2C	5
2-PMS-109/15	Počítačová štatistika - J. Somorčík	1/L	2P	3
2-PMS-915/17	Individuálna práca na diplomovej práci - FMFI.KAMŠ, vedúci diplomovej práce	2/Z	25D	12
2-PMS-130/10	Analýza kategoriálnych dát - J. Mačutek	2/Z	2P	3
2-PMS-125/00	Seminár z matematickej štatistiky (1) - R. Harman	2/Z	2S	3
2-PMS-213/00	Bayesovská štatistika - A. Pázman Prerekvizity: 2-PMS-107/15 - Regresné modely (1)	2/Z	2P	3
2-PMS-212/15	Neparametrická štatistika - J. Somorčík	2/L	2P	3
2-PMS-121/00	Sekvenčné metódy - K. Janková	2/L	2P	3
2-PMS-126/00	Seminár z matematickej štatistiky (2) - K. Janková	2/L	2S	3



**Výberové predmety****Blok: 2PMS-C - Výberové predmety**

2-EFM-152/15	<b>Princípy matematického modelovania v prírodných a technických vedách</b> - P. Guba	1/Z	2P	3
2-PMS-218/13	<b>Teória spoľahlivosti</b> - J. Mačutek	1/Z	2P	3
2-PMS-161/12	<b>Vybrané aspekty z legislatívy poisťovníctva</b> - R. Noška, M. Mikulová	1/Z	2P	3 !
2-PMS-222/15	<b>Programovanie v softvéri SAS</b> - J. Mačutek, J. Kováč Limit: 25 študentov	1, 2/Z	2K	3
2-EFM-153/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (1)</b> - G. Szűcs	1, 2/Z	2S	2 !
2-PMS-131/17	<b>Analýza prežívania</b> - L. Filová	1/L	2P	3
2-PMS-132/15	<b>Posudzovanie rizika poisťovne</b> - M. Mikulová, R. Noška	1/L	2P	3 !
2-EFM-113/18	<b>Databázy a analýza dát</b> - I. Odrobina, S. Sekereš	1/L	2C	3
2-EFM-143/17	<b>Vybrané techniky v aktuárstve</b> - P. Cvacho, L. Kurinec, M. Breja, P. Gašpar Limit: 25 študentov	1, 2/L	2S	2
2-PMS-220/13	<b>Regresné modely s náhodnými efektami</b> - V. Witkovský Prerevizity: 2-PMS-107/15 - Regresné modely (1)	1, 2/L	2P	3 !
2-PMS-135/00	<b>Dôchodkové poistenie a penzijné fondy</b> - G. Szűcs	1, 2/L	2P	3 !
2-EFM-154/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (2)</b> - G. Szűcs	1, 2/L	2S	2 !
2-EFM-140/15	<b>Databázy - SQL</b> - I. Odrobina, A. Šimko	2/Z	2P	3
2-MAT-114/15	<b>Integrálne transformácie a špeciálne funkcie</b> - M. Fila	2/Z	2P	3
2-PMS-129/10	<b>Stochastické optimalizačné metódy</b> - R. Harman Limit: 25 študentov	2/Z	2P	3
2-PMS-221/14	<b>Štatistické metódy v klinických skúškach</b> - L. Filová	2/L	2P	3
2-EFM-237/15	<b>Spracovanie digitálnych signálov</b> - S. Kilianová	2/L	2P	3

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2PMS-SA - Predmety štátnej skúšky**

2-PMS-991/15	<b>Diplomová práca</b>			15
2-PMS-952/15	<b>Pravdepodobnosť a matematická štatistika</b>			6

**Študijný odbor: 9.2.1. informatika****Študijné programy: Informatika****Informatika (konverzná)****Garant:** prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.**Povinné predmety****Blok: 2INF-A1 - Povinné predmety**

2-INF-920/00	<b>Diplomový seminár (1) - B. Rován</b>	1/Z	2S	2
2-INF-166/15	<b>Magisterský projekt - R. Kráľovič</b>	1/L	2S	6
2-INF-921/00	<b>Diplomový seminár (2) - M. Stanek, M. Škoviera</b> Prerekvizity: 2-INF-920/00 - Diplomový seminár (1)	2/Z	2S	2
2-INF-106/00	<b>Informatika a spoločnosť - B. Rován, L. Illek</b>	2/L	2P	4
2-INF-922/00	<b>Diplomový seminár (3) - M. Stanek, M. Škoviera</b> Prerekvizity: 2-INF-921/00 - Diplomový seminár (2)	2/L	2S	2

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2INF-B1 - Povinne voliteľné predmety***min. 72 kreditov*

2-INF-123/15	<b>Formálna sémantika a teória správnosti - I. Prívára</b>	1/Z	3P	5
2-INF-179/15	<b>Konkurentné a distribuované programovanie a systémy (1) - T. Plachetka</b>	1/Z	4K	6
2-INF-178/15	<b>Kryptológia (1) - M. Stanek</b>	1/Z	4P	6
2-INF-177/15	<b>Matematická analýza (3) - K. Rostás</b>	1/Z	3P+1C	6
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža</b>	1/Z	2P+2C	6
2-INF-175/18	<b>Pravdepodobnosť a štatistika - L. Filová, L. Leššová</b>	1/Z	2P+2C	5
2-INF-150/15	<b>Strojové učenie - T. Vinař</b>	1/Z	4P	6
2-INF-174/15	<b>Teória grafov - E. Mačajová, M. Škoviera</b>	1/Z	3P+1C	6
2-INF-176/15	<b>UNIX pre administrátorov - J. Janáček</b>	1/Z	2P+2C	6
2-INF-237/00	<b>Vybrané partie z dátových štruktúr - J. Kováč, B. Brejová</b>	1/Z	4P	6
2-AIN-137/15	<b>Umelá inteligencia - M. Markošová</b>	1/L	2P+2C	6
2-INF-182/15	<b>Algebra (3) - M. Slezíak</b>	1/L	2P+1C	4
2-INF-500/11	<b>Databázy - T. Plachetka, J. Mazák</b>	1/L	3P+1L	6
2-INF-231/00	<b>Efektívne paralelné algoritmy - R. Kráľovič</b>	1/L	4P	6
2-INF-186/15	<b>Formálne jazyky a automaty (2) - B. Rován, P. Kostolányi</b>	1/L	3P+2C	6
2-INF-185/15	<b>Integrácia dátových zdrojov - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža</b>	1/L	1P+2C	4
2-INF-114/00	<b>Matematická logika - E. Toman</b>	1/L	4P	6
1-MAT-240/00	<b>Numerická matematika (1) - J. Babušíková, P. Novotný</b> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)	1/L	2P+2C	5
2-INF-133/00	<b>Pravdepodobnostné metódy - E. Toman</b>	1/L	4P	6 !
2-INF-184/15	<b>Programovacie jazyky - R. Ostertág, Š. Sádovský</b>	1/L	2P+2C	5
2-INF-145/15	<b>Tvorba internetových aplikácií - R. Ostertág</b>	1/L	2P+2C	6
2-INF-187/15	<b>Úvod do teórie programovania - I. Prívára, M. Anderle</b>	1/L	4K	4
2-INF-420/18	<b>Kombinatorická analýza (1) - D. Olejár, M. Stanek, J. Mazák</b>	1/L	4K	6
2-INF-221/15	<b>Aproximácia optimalizačných problémov - R. Kráľovič</b>	2/Z	4K	6
2-INF-155/00	<b>Kombinatorické štruktúry - M. Škoviera</b>	2/Z	4P	6
2-INF-144/15	<b>Kompilátory - R. Ostertág, P. Kostolányi</b>	2/Z	3P+1C	6 !
2-INF-222/00	<b>Objektová analýza a modelovanie - R. Lukoťka</b>	2/Z	3P+1C	6
1-EFM-340/13	<b>Počítačová štatistika - J. Somorčík</b> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2) alebo 2-INF-175/15 - Pravdepodobnosť a štatistika	2/Z	2P	3
2-INF-183/15	<b>Počítačové siete (2) - J. Janáček</b>	2/Z	2P+1C	4
2-INF-223/15	<b>Riadenie IT bezpečnosti - D. Olejár</b>	2/Z	4P	6

2-INF-224/15	<b>Teória informácie a teória kódovania (1)</b> - <i>D. Olejár</i>	2/Z	2P	4
2-INF-135/15	<b>Pravdepodobnostné algoritmy</b> - <i>D. Pardubská</i>	2/Z	4K	6
2-INF-122/00	<b>Teória paralelných výpočtov</b> - <i>B. Rován</i>	1, 2/Z	4P	6
2-INF-267/15	<b>Pokročilé efektívne algoritmy</b> - <i>M. Foríšek</i>	1, 2/Z	3P	4
2-INF-262/15	<b>Bezpečnosť IT infraštruktúry</b> - <i>M. Stanek, J. Janáček, R. Ostertág, M. Rjaško</i>	2/L	2P	4
2-INF-127/00	<b>Formálne špecifikácie</b> - <i>I. Privara</i>	2/L	4P	6
2-INF-180/15	<b>Konkurentné a distribuované programovanie a systémy (2)</b> - <i>T. Plachetka, R. Kráľovič</i>	2/L	4K	6
2-INF-235/15	<b>Kryptológia (2)</b> - <i>M. Stanek</i>	2/L	2K	4
2-INF-126/00	<b>Modely konkurentných systémov</b> - <i>D. Gruska</i>	2/L	3P+1C	6
2-AIN-132/15	<b>Neurónové siete</b> - <i>I. Farkaš</i>	2/L	2P+2C	6
2-INF-225/15	<b>Teória informácie a teória kódovania (2)</b> - <i>D. Olejár</i> Prerekvizity: 2-INF-224/15 - Teória informácie a teória kódovania (1)	2/L	2P	4
2-INF-121/15	<b>Teória vypočítateľnosti</b> - <i>M. Foríšek</i>	2/L	4P	6
2-INF-113/00	<b>Kombinatorická analýza (2)</b> - <i>D. Olejár</i>	2/L	4P	6 !
2-INF-156/00	<b>Vybrané partie z teórie jazykov</b> - <i>B. Rován</i>	1, 2/L	4P	6
2-INF-269/15	<b>Genomika</b> - <i>J. Nosek, T. Vinař, B. Brejová</i>	2/L	2P+1C	4

## Výberové predmety

### Blok: 2INF-C - Výberové predmety

2-INF-130/00	<b>Architektúry orientované na služby - princípy a technológie</b> - <i>J. Withalm, P. Mederly</i>	1, 2/Z	2P	4
2-AIN-254/15	<b>Fuzzy inferencia a expertné systémy</b> - <i>D. Guller</i>	1, 2/Z	4K	6
2-INF-173/13	<b>Kvantové spracovanie informácie</b> - <i>M. Plesch</i>	1, 2/Z	2P	3
2-AIN-206/15	<b>Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov</b> - <i>R. Ďurikovič</i>	1, 2/Z	2P+2D	6
2-INF-169/00	<b>Proseminár z informatiky (1)</b> - <i>R. Kráľovič, D. Pardubská</i>	1, 2/Z	2S	2
2-AIN-505/10	<b>Seminár z bioinformatiky (1)</b> - <i>T. Vinař, B. Brejová</i>	1, 2/Z	2S	2
2-AIN-251/10	<b>Seminár z bioinformatiky (3)</b> - <i>T. Vinař, B. Brejová</i>	1, 2/Z	2S	2
2-INF-132/15	<b>Úvod do distribuovaných algoritmov</b> - <i>R. Kráľovič</i>	1, 2/Z	4P	4
1-MAT-551/10	<b>Geometria pre grafikov (1)</b> - <i>L. Balko</i>	1, 2/Z	4K	5
2-MPG-101/00	<b>Počítačová grafika (1)</b> - <i>M. Bátorová</i>	1, 2/Z	2P+2C	5
2-AIN-112/15	<b>Pokročilé spracovanie obrazu</b> - <i>Z. Černeková, P. Budzáková</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-MPG-203/00	<b>Výpočtová geometria</b> - <i>P. Chalmovianský</i>	1, 2/Z	4K	5
2-INF-261/11	<b>IT Based Supply Networks</b> - <i>P. Mederly, J. Withalm</i>	1, 2/Z	3K	4 !
2-INF-151/17	<b>Biologicky motivovaná teória jazykov</b> - <i>D. Pardubská</i>	1, 2/Z	3K	4 !
2-INF-270/15	<b>Vývoj a hodnotenie používateľských rozhraní</b> - <i>S. Bhatia</i> Limit: 19 študentov	1, 2/Z	2K	4 !
1-AIN-168/15	<b>Webové aplikácie v praxi</b> - <i>M. Krupa, R. Mráz, M. Tuna</i> Limit: 50 študentov	1, 2/Z	2P+2C	4
2-AIN-108/15	<b>Výpočtová logika</b> - <i>M. Homola, J. Pukancová</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-INF-271/18	<b>Vybrané technológie analýzy dát</b> - <i>A. Varga</i>	1, 2/Z	2K	3
2-INF-272/16	<b>Praktikum zo strojového učenia</b> - <i>R. Gavuliak</i>	1, 2/Z	3K	3 !
2-INF-275/18	<b>Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (1)</b> - <i>P. Kostolányi</i>	1, 2/Z	4P	6
2-INF-277/18	<b>Komplexná analýza pre informatikov</b> - <i>P. Kostolányi</i>	1, 2/Z	3P+2C	6 !
2-INF-263/15	<b>Tvorba a dizajn počítačových hier</b> - <i>M. Ferko</i>	1, 2/Z	4K	4
2-INF-163/00	<b>Kolmogorovská zložitost'</b> - <i>D. Pardubská</i>	1, 2/L	3P	4
1-AIN-470/15	<b>Špecifikácia a verifikácia programov</b> - <i>D. Gruska, J. Komara, J. Klůka</i>	1, 2/L	2P+2C	6

2-AIN-253/15	<b>Logické programovanie ASP</b> - <i>A. Šimko</i> Prerekvizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika	1, 2/L 2P+2C	6 !
2-AIN-266/17	<b>Deklaratívne programovanie</b> - <i>J. Komara</i>	1, 2/L 2P+2C	6
2-INF-154/00	<b>Enumerácia diskretných štruktúr</b> - <i>E. Toman</i>	1, 2/L 4P	6
2-INF-164/00	<b>IT Quality Management</b> - <i>J. Withalm</i>	1, 2/L 2P	4
2-INF-165/00	<b>Manažment softvérových projektov</b> - <i>P. Neurath</i>	1, 2/L 2P	4
2-INF-266/15	<b>Pokročilá administrácia Linuxu</b> - <i>J. Janáček</i>	1, 2/L 3K	4
2-INF-172/12	<b>Použitie systémov počítačovej algebry</b> - <i>R. Ostertág, M. Stanek</i>	1, 2/L 2P	3 !
2-AIN-109/15	<b>Programovanie paralelných a distribuovaných systémov</b> - <i>D. Gruska</i>	1, 2/L 3P+1C	6
2-INF-170/00	<b>Proseminár z informatiky (2)</b> - <i>R. Kráľovič, D. Pardubská</i>	1, 2/L 2S	2
2-AIN-506/10	<b>Seminár z bioinformatiky (2)</b> - <i>B. Brejová, T. Vinař</i>	1, 2/L 2S	2
2-AIN-252/10	<b>Seminár z bioinformatiky (4)</b> - <i>B. Brejová, T. Vinař</i>	1, 2/L 2S	2
2-AIN-238/15	<b>Grafové modely v strojovom učení</b> - <i>T. Vinař</i>	1, 2/L 4P	4
2-MPG-102/00	<b>Počítačová grafika (2)</b> - <i>R. Bohdal</i> Prerekvizity: 2-MPG-101/00 - Počítačová grafika (1)	1, 2/L 2P+2C	5
1-MMN-255/00	<b>Lineárne programovanie</b> - <i>V. Toma</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-INF-156/10 - Algebra (2)	1, 2/L 2P+2C	5
1-INF-315/14	<b>Základy reverzného inžinierstva</b> - <i>R. Lipovský</i>	1, 2/L 2P+2C	6
2-AIN-116/14	<b>Funkcionálne programovanie</b> - <i>P. Borovanský</i>	1, 2/L 2P+2C	6
2-AIN-286/15	<b>Ontológie a znalostné inžinierstvo</b> - <i>M. Homola</i> Prerekvizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika	1, 2/L 2P+2C	6
2-INF-273/16	<b>Vybrané kapitoly z informačnej bezpečnosti</b> - <i>L. Hlavička, J. Janáček</i>	1, 2/L 27sK	2 !
2-AIN-285/17	<b>Symbolické programovanie a LISP</b> - <i>J. Komara</i>	1, 2/L 3K	4 !
2-IKV-189/16	<b>Spracovanie prirodzeného jazyka</b> - <i>I. Uhliarik</i>	1, 2/L 2P+2C	6
2-INF-188/17	<b>Moderné techniky strojového učenia</b> - <i>V. Boža</i>	1, 2/L 4K	4 !
2-INF-274/18	<b>Pokročilá teória zložitosti</b> - <i>J. Kováč</i>	1, 2/L 4P	4
2-INF-276/18	<b>Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (2)</b> - <i>P. Kostolányi</i>	1, 2/L 4P	6
2-INF-278/18	<b>Analytická a enumeratívna kombinatorika</b> - <i>P. Kostolányi</i>	1, 2/L 4P	6 !

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

### Povinné predmety

#### Blok: 2INF-SA1 - Predmety štátnej skúšky

2-INF-991/15	<b>Obhajoba záverečnej práce</b>	10
--------------	----------------------------------	----

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2INF-SB1 - Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

absolvovanie jedného variantu kolokviálnej skúšky

2-INF-952/15	<b>Počítačová bezpečnosť</b> Prerekvizity: 2-INF-262/15 - Bezpečnosť IT infraštruktúry a 2-INF-178/15 - Kryptológia (1) a 2-INF-223/15 - Riadenie IT bezpečnosti a 2-INF-183/15 - Počítačové siete (2) a 2-INF-176/15 - UNIX pre administrátorov a 2-INF-224/15 - Teória informácie a teória kódovania (1) a 2-INF-225/15 - Teória informácie a teória kódovania (2)	4
--------------	---	---

2-INF-953/15	<b>Bioinformatika a strojové učenie</b> Prerekvizity: 2-INF-185/15 - Integrácia dátových zdrojov a 1-BIN-301/15 - Metódy v bioinformatike a 2-AIN-132/15 - Neurónové siete a 2-INF-221/15 - Aproximácia optimalizačných problémov a 2-INF-237/00 - Vybrané partie z dátových štruktúr a 2-INF-175/15 - Pravdepodobnosť a štatistika a 2-INF-150/15 - Strojové učenie a 2-INF-269/15 - Genomika	4
2-INF-954/15	<b>Programové a informačné systémy</b> Prerekvizity: 2-INF-500/11 - Databázy a 2-INF-144/15 - Kompilátory a 2-INF-222/00 - Objektová analýza a modelovanie a 2-INF-183/15 - Počítačové siete (2) a 2-INF-145/15 - Tvorba internetových aplikácií a 2-INF-184/15 - Programovacie jazyky	4
2-INF-955/15	<b>Teoretická informatika</b> Prerekvizity: 2-INF-186/15 - Formálne jazyky a automaty (2) a 2-INF-155/00 - Kombinatorické štruktúry a 2-INF-221/15 - Aproximácia optimalizačných problémov a 2-INF-237/00 - Vybrané partie z dátových štruktúr a 2-INF-135/15 - Pravdepodobnostné algoritmy a 2-INF-174/15 - Teória grafov a 2-INF-121/15 - Teória vypočítateľnosti a 2-INF-175/15 - Pravdepodobnosť a štatistika	4

Každý variant štátnej skúšky má definované prerekvizity, ktoré je pred skončením štúdia potrebné absolvovať. Navyše študent musí absolvovať aspoň 3 predmety z jedného z nasledujúcich špecializačných blokov:

Paralelné a distribuované výpočty (2-AIN-109, 2-INF-122, 2-INF-126, 2-INF-132, 2-INF-179, 2-INF-180, 2-INF-231),

Informačná bezpečnosť (2-INF-178, 2-INF-223, 2-INF-235, 2-INF-262),

Teória programovania a programovacie systémy (2-INF-123, 2-INF-126, 2-INF-127, 2-INF-184, 2-INF-187),

Programové systémy (2-INF-144, 2-INF-176, 2-INF-183, 2-INF-185, 2-INF-500),

Softvérové inžinierstvo (2-INF-145, 2-INF-164, 2-INF-165, 2-INF-222, 2-INF-236),

Umelá inteligencia (2-AIN-132, 2-AIN-137, 2-AIN-254, 2-INF-150).

## Študijný odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika

### Študijné programy: Aplikovaná informatika

#### Aplikovaná informatika (konverzná)

**Garant:** prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.

#### Povinné predmety

##### **Blok: 2AIN-A - Povinné predmety - spoločný základ**

2-AIN-206/15	<b>Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov</b> - R. Ďurikovič	1/Z	2P+2D	6
2-AIN-109/15	<b>Programovanie paralelných a distribuovaných systémov</b> - D. Gruska	1/L	3P+1C	6
2-AIN-923/15	<b>Projektový seminár (1)</b> - R. Ďurikovič	1/L	2S	6
2-AIN-924/15	<b>Projektový seminár (2)</b> - R. Ďurikovič Prerekvizity: 2-AIN-923/15 - Projektový seminár (1)	2/Z	2S	6

#### Povinne voliteľné predmety

Pre úspešné absolvovanie študijného programu musí študent okrem povinných predmetov za celé štúdium absolvovať 10 povinne voliteľných (PV) predmetov z blokov: z toho po jednom PV z blokov A, B, C; minimálne 5PV z jedného bloku špecializácie S1, S2, S3, S4; ostávajúce 2PV z blokov S1, S2, S3, S4 (okrem už zvoleného bloku špecializácie). V súčte za všetky povinné, povinne voliteľné a výberové predmety musí získať aspoň 120 kreditov (resp. 180 kreditov pre konverzný program)

<b>Blok: 2AIN-BA - Blok A: Matematika</b>		<i>min. 6 kreditov</i>		
2-AIN-119/15	<b>Generický predmet matematika - R. Ďurikovič</b>	1/Z		6
2-AIN-114/14	<b>Viacrozmerná analýza a numerická matematika - J. Babušiková</b>	1/Z	4K	6
2-AIN-108/15	<b>Výpočtová logika - M. Homola, J. Pukancová</b>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-138/16	<b>Diskrétné štruktúry v informatike a počítačovej grafike - T. Jajcayová</b>	1/L	2P+2C	6

Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.

<b>Blok: 2AIN-BB - Blok B: Metódy informatiky</b>		<i>min. 6 kreditov</i>		
2-AIN-205/15	<b>Algoritmické riešenie ťažkých problémov - D. Pardubská, T. Vinař, J. Šiška</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-185/00	<b>Formálne metódy tvorby softvéru - D. Gruska</b>	1/L	3P+1C	6

Predmet 2-AIN-205 Algoritmické riešenie ťažkých problémov sa bude konať, len ak si ho zapíše minimálne 10 študentov.

<b>Blok: 2AIN-BC - Blok C: Doplnujúce predmety</b>		<i>min. 3 kredity</i>		
<b>Povinný výber 1 predmetu.</b>				
2-AIN-233/00	<b>Aplikácie počítačového videnia - Z. Černeková</b>	2/Z	2S	3
2-AIN-222/00	<b>Aplikácie počítačovej grafiky - R. Ďurikovič</b>	2/Z	2S	3
2-AIN-235/15	<b>Algoritmy umelej inteligencie v robotike - P. Petrovič</b>	2/L	2P+2L	6

<b>Blok: 2AIN-BS1 - Blok S1: Počítačová grafika a videnie</b>		<i>min. 30 kreditov</i>		
2-AIN-120/15	<b>Generický predmet spracovanie vizuálnej informácie - R. Ďurikovič</b>	1/Z		6
2-MPG-125/15	<b>Počítačové videnie - L. Balko, Z. Berger Haladová</b>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-112/15	<b>Pokročilé spracovanie obrazu - Z. Černeková, P. Budzákova</b>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-134/14	<b>Geometrické modelovanie v grafike - R. Ďurikovič</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-128/15	<b>Grafika v reálnom čase a výpočty na GPU - A. Mihálik</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-127/15	<b>Pokročilá počítačová grafika - R. Ďurikovič</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-204/10	<b>Rozpoznávanie obrazcov - M. Ftáčnik, Z. Berger Haladová</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-223/15	<b>Virtuálna a rozšírená realita - Z. Berger Haladová</b>	2/L	2P+2C	6

Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.

<b>Blok: 2AIN-BS2 - Blok S2: Umelá inteligencia</b>		<i>min. 30 kreditov</i>		
2-AIN-129/15	<b>Generický predmet informatika - R. Ďurikovič</b>	1/Z		6
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike - B. Břejová, T. Vinař, V. Boža</b>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-272/15	<b>Spracovanie digitálneho signálu - M. Nagy</b>	1/Z	2P+2C	6
2-INF-150/15	<b>Strojové učenie - T. Vinař</b>	1/Z	4P	6
2-AIN-137/15	<b>Umelá inteligencia - M. Markošová</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-246/15	<b>Multiagentové systémy - A. Lúčny</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-132/15	<b>Neurónové siete - I. Farkaš</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-144/15	<b>Reprezentácia znalostí a inferencia - J. Pukancová, M. Homola, J. Pukancová</b>	1/L	2P+2C	6

Prerekvizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika

Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.

**Blok: 2AIN-BS3 - Blok S3: Programovanie a tvorba informačných systémov***min. 30 kreditov*

2-AIN-101/15	<b>Generický predmet informačné systémy</b> - R. Ďurikovič	1/Z		6
2-AIN-118/14	<b>Programovanie v operačných systémoch</b> - J. Šiška	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-111/15	<b>Webové technológie a metodológie</b> - Z. Kubincová, M. Homola, J. Klůka, K. Malinovská	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-116/14	<b>Funkcionálne programovanie</b> - P. Borovanský	1/L	2P+2C	6
2-AIN-133/15	<b>Extrémne programovanie</b> - F. Gyarfaš	1/L	4K	6
2-AIN-139/14	<b>Kompilátory a interprete</b> - L. Salanci	1/L	2P+2C	6
2-AIN-131/14	<b>Pokročilé programovanie v JAVE (JavaEE)</b> - P. Petrovič, P. Borovanský, Z. Kubincová	1/L	4K	6
2-INF-145/15	<b>Tvorba internetových aplikácií</b> - R. Ostertág	1/L	2P+2C	6

Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.

**Blok: 2AIN-BS4 - Blok S4: Tvorba softvéru pre vzdelávanie***min. 30 kreditov*

2-AIN-117/18	<b>Interaktívne programovanie a výpočtová zvedavosť</b> - I. Kalaš	1/Z	4K	6
2-AIN-115/15	<b>Softvér pre vzdelávanie</b> - M. Tomcsányiová Limit: 16 študentov	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-139/14	<b>Kompilátory a interprete</b> - L. Salanci	1/L	2P+2C	6
2-AIN-136/15	<b>Tvorba edukačného softvéru</b> - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 2-AIN-115/15 - Softvér pre vzdelávanie	1/L	4K	6
2-AIN-225/15	<b>Tvorba multimediálnych aplikácií a počítačových hier</b> - L. Salanci	2/Z	2P+2C	6
2-AIN-224/15	<b>Webové programovanie</b> - R. Hrušecký Limit: 20 študentov	2/Z	2P+2C	6
2-AIN-234/15	<b>E-learningové prostredia vo vzdelávaní</b> - R. Hrušecký, Z. Kubincová Prerekvizity: 2-AIN-136/15 - Tvorba edukačného softvéru Limit: 20 študentov	2/L	2P+2C	6

**Výberové predmety****Blok: 2AIN-CNR - Výberové predmety v nepárnom roku**

Výber predmetov na doplnenie do 120 kreditov alebo 180 kreditov v prípade konverzného programu aplikovaná informatika.

2-AIN-181/00	<b>Evolučné algoritmy</b> - M. Markošová	2/Z	2K	3 !
2-AIN-263/00	<b>Fotorealistické zobrazovanie</b> - R. Ďurikovič	2/Z	2P	3 !
2-AIN-254/15	<b>Fuzzy inferencia a expertné systémy</b> - D. Guller	2/Z	4K	6
2-AIN-283/00	<b>Tvorba kritických aplikácií</b> - D. Gruska	2/Z	4K	6
2-AIN-264/00	<b>OpenCV</b> - S. Stanek	2/Z	2P	3 !
2-AIN-145/10	<b>Kvalitatívne modelovanie a simulácia</b> - M. Takáč	2/L	2K	3 !
2-MPG-246/15	<b>Spracovanie farebného obrazu</b> - Z. Černeková	2/L	2P+2C	6 !
2-AIN-285/17	<b>Symbolické programovanie a LISP</b> - J. Komara	2/L	3K	4 !
2-AIN-253/15	<b>Logické programovanie ASP</b> - A. Šimko Prerekvizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika	2/L	2P+2C	6 !
2-INF-188/17	<b>Moderné techniky strojového učenia</b> - V. Boža	2/L	4K	4 !

**Blok: 2AIN-CPR - Výberové predmety v párnom roku**

Výber predmetov na doplnenie do 120 kreditov alebo 180 kreditov v prípade konverzného programu aplikovaná informatika.

2-AIN-154/12	<b>Komplexné siete</b> - <i>M. Markošová</i>	2/Z	2S	3
2-AIN-291/15	<b>Dátové sklady</b> - <i>R. Golian</i>	2/Z	2K	3
2-AIN-267/18	<b>Automatická tvorba 3D kópie reálneho sveta pre hry, VR/AR a Vfx</b> - <i>M. Jančošek, M. Bujňák</i>	2/Z	2K	3
2-AIN-255/15	<b>Spracovanie videa</b> - <i>Z. Černeková</i>	2/L	2P	3
2-AIN-238/15	<b>Grafové modely v strojovom učení</b> - <i>T. Vinař</i>	2/L	4P	4
2-AIN-288/15	<b>Rozpoznávanie reči</b> - <i>M. Nagy</i>	2/L	2P+2C	6
2-AIN-188/15	<b>Životný cyklus informačných systémov</b> - <i>P. Petrovič</i>	2/L	2S	3
2-AIN-287/15	<b>Znalostné systémy</b> - <i>D. Guller</i>	2/L	4K	6
2-AIN-286/15	<b>Ontológie a znalostné inžinierstvo</b> - <i>M. Homola</i> Prerekvizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika	2/L	2P+2C	6
2-AIN-266/17	<b>Deklaratívne programovanie</b> - <i>J. Komara</i>	2/L	2P+2C	6

**Blok: 2AIN-C - Výberové predmety**

Výber predmetov na doplnenie do 120 kreditov alebo 180 kreditov v prípade konverzného programu aplikovaná informatika.

2-AIN-290/15	<b>Prax</b> - <i>R. Ďurikovič</i>	2/L	150sX	6
--------------	-----------------------------------	-----	-------	---

Dĺžka praxe je minimálne 9 týždňov.

**Predmety štátnej skúšky**

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

**Povinné predmety****Blok: 2AIN-SA - Predmety štátnej skúšky - povinné**

2-AIN-991/15	<b>Diplomová práca</b> Prerekvizity: 2-AIN-923/15 - Projektový seminár (1) a 2-AIN-924/15 - Projektový seminár (2)			16
2-AIN-953/15	<b>Metódy aplikovanej informatiky</b>			4

**Študijný odbor: 9.2.11. kognitívna veda****Študijný program: Kognitívna veda**

**Garant:** prof. Ing. Igor Farkaš, Dr.

**Povinné predmety****Blok: 2IKV-A - Blok A: Povinné predmety (pred AR 2018/2019)**

pre študentov, ktorí začali štúdium pred akademickým rokom 2018/2019

2-IKV-114/00	<b>Úvod do filozofie mysle</b> - <i>S. Gáliková</i>	1/Z	2P+2S	5
2-IKV-121/00	<b>Úvod do kognitívnej vedy</b> - <i>B. Cimrová, K. Malinovská</i>	1/Z	1P+2S	5
2-IKV-123/00	<b>Úvod do neurovedy</b> - <i>D. Ostatníková</i>	1/Z	3P	5
2-IKV-115/00	<b>Úvod do výpočtovej inteligencie</b> - <i>I. Farkaš</i>	1/Z	2P+1S	5
2-IKV-122/15	<b>Semestrálny projekt</b> - <i>K. Malinovská, B. Cimrová</i>	1/L	4D	5
2-IKV-113/00	<b>Kognitívna psychológia</b> - <i>M. Marko</i>	1/L	2P+2S	5



2-IKV-921/15 **Diplomový seminár - I. Farkaš, J. Rybár** 2/L 3S 4

### Blok: 2IKV-A1 - Block A: Obligatory Subjects (from AY 2018/2019)

for students who enrolled in the study programme in academic year 2018/2019 or later

2-IKV-121/18	<b>Introduction to Cognitive Science - M. Takáč, K. Malinová</b>	1/Z	2P+1S	6
2-IKV-115/18	<b>Introduction to Computational Intelligence - I. Farkaš</b>	1/Z	2P+2C	6
2-IKV-123/18	<b>Introduction to Neuroscience - D. Ostatníková</b>	1/Z	3P	5
2-IKV-187/18	<b>Cognitive Science Seminar - I. Farkaš</b>	1/Z	1P+1S	2
2-IKV-113/18	<b>Cognitive Psychology - M. Marko</b>	1/L	2P+2S	5
2-IKV-114/18	<b>Introduction to Philosophy of Mind - S. Gáliková</b>	1/L	2P+1S	5
2-IKV-122/18	<b>Semester Project - B. Cimrová, K. Malinová</b>	1/L	4L	6
2-IKV-921/18	<b>Diploma Thesis Seminar - I. Farkaš, J. Rybár</b>	2/L	4K	3

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2IKV-BV - Blok B: Vyrovnávacie predmety (pred AR 2018/2019)

pre študentov, ktorí začali štúdium pred akademickým rokom 2018/2019

Výber požadovaných (spravidla 2 alebo 3) predmetov (týka sa tých študentov, ktorí neabsolvovali v predchádzajúcom štúdiu všetky adekvátne predmety).

2-IKV-102/15	<b>Matematika - M. Babinská</b>	1/Z	2P+2C	4
2-IKV-105/15	<b>Základy programovania - M. Tuna</b>	1/Z	1P+2C	4
1-AIN-304/15	<b>Úvod do umelej inteligencie - M. Markošová, I. Farkaš</b>	1/Z	2P+2C	6
2-IKV-111/15	<b>Základy psychológie - M. Marko</b>	1/Z	2P+1S	4
2-IKV-116/15	<b>Metodológia empirického výskumu - J. Šrol</b>	1/Z	2P+1S	4

Predmety 2-IKV-102 Matematika, 2-IKV-105 Základy programovania a 1-AIN-304 Úvod do umelej inteligencie sú povinné pre študentov Kognitívnej vedy, ktorí neabsolvovali bakalársky študijný program v informatike alebo v príbuznom odbore.

Predmety 2-IKV-111 Základy psychológie a 2-IKV-116 Metodológia empirického výskumu sú povinné pre študentov Kognitívnej vedy, ktorí neabsolvovali bakalársky študijný program v psychológii alebo v príbuznom odbore.

#### Blok: 2IKV-BV1 - Block B: Compensatory Subjects (from AY 2018/2019)

*min. 8 credits*

for students who enrolled in the study programme in academic year 2018/2019 or later

The choice of (usually 2) courses (concerns the students who did not pass in previous study all adequate courses).

2-IKV-105/18	<b>Fundamentals of Programming - M. Tuna, I. Farkaš</b>	1/Z	2P+2C	4
2-IKV-102/18	<b>Mathematics for Cognitive Science - P. Zlatoš</b>	1/Z	2P+2C	4
2-IKV-111/18	<b>Introduction to Psychology - M. Marko</b>	1/Z	2P+1S	4
2-IKV-116/18	<b>Empirical Research Methodology - J. Šrol, J. Rybár</b>	1/Z	2P+2S	4

Courses 2-IKV-105/18 and 2-IKV-102/18 are compulsory for students who have not graduated from a bachelor programme in computer science or similar discipline.

Courses 2-IKV-111/18 and 2-IKV-116/18 are compulsory for students who have not graduated from a bachelor programme in psychology or similar discipline.

**Blok: 2IKV-BC - Blok C: Výpočtové predmety (pred AR 2018/2019)** *min. 10 kreditov*

pre študentov, ktorí začali štúdium pred akademickým rokom 2018/2019

povinný výber 2 predmetov

2-AIN-111/15	<b>Webové technológie a metodológie</b> - Z. Kubincová, M. Homola, J. Klúka, K. Malinovská	1/Z	2P+2C	6
2-IKV-136/15	<b>Výpočtová kognitívna neuroveda</b> - K. Malinovská	1/L	2P+2C	6
2-AIN-137/15	<b>Umelá inteligencia</b> - M. Markošová	1/L	2P+2C	6
2-IKV-267/00	<b>Matematická logika pre kognitívnu vedu</b> - P. Zlatoš	1/L	2P+1C	5

**Blok: 2IKV-BC1 - Block C: Computational Courses (from AY 2018/2019)***min. 10 credits*

for students who enrolled in the study programme in academic year 2018/2019 or later

at least 2 courses required

2-AIN-111/15	<b>Webové technológie a metodológie</b> - Z. Kubincová, M. Homola, J. Klúka, K. Malinovská	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-137/15	<b>Umelá inteligencia</b> - M. Markošová	1/L	2P+2C	6
2-IKV-267/18	<b>Mathematical Logic for Cognitive Science</b> - P. Zlatoš	1/L	2P+1C	5
2-IKV-136/18	<b>Computational Cognitive Neuroscience</b> - L. Beňušková	1/L	2P+2S	6
2-IKV-138/18	<b>Introduction to Robotics</b> - A. Lúčny, I. Farkaš	1/L	1P+2C	5

**Blok: 2IKV-BD - Blok D: Behaviorálne a neurovedné predmety (pred AR 2018/2019)***min. 10 kreditov*

pre študentov, ktorí začali štúdium pred akademickým rokom 2018/2019

povinný výber 2 predmetov

2-IKV-143/00	<b>Filozofia jazyka</b> - D. Kamhal	1/L	2P+1S	5 !
2-IKV-141/00	<b>Aktuálne trendy v kognitívnej psychológii</b> - T. Gál	1/L	2P+1S	5
2-IKV-137/15	<b>Moderné metódy skúmania mozgu</b> - B. Cimrová	1/L	2P+1S	5
2-IKV-183/00	<b>Psycholingvistika</b> - J. Bašňáková	1/L	2P+1S	5

**Blok: 2IKV-BD1 - Block D: Behavioral and Neuroscience Courses (from AY 2018/2019)***min. 5 credits*

for students who enrolled in the study programme in academic year 2018/2019 or later

at least 1 course required

2-IKV-141/18	<b>Current Trends in Cognitive Psychology</b> - T. Gál	1/L	2P+1S	5
2-IKV-183/18	<b>Psycholinguistics</b> - J. Bašňáková	1/L	2P+1S	5
2-IKV-137/18	<b>Modern Methods in Brain Research</b> - B. Cimrová	1/L	2P+1S	5

**Blok: 2IKV-BE - Blok E: Mobilitné predmety***min. 30 kreditov*

pre všetkých študentov

2-ERA-001/15	<b>Projekt mobility I</b> - FMFI.KAI	2/Z		10
2-ERA-002/15	<b>Projekt mobility II</b> - FMFI.KAI	2/Z		15
2-ERA-003/15	<b>Projekt mobility III</b> - FMFI.KAI	2/Z		20
2-ERA-004/15	<b>Nové trendy v kognitívnej vede</b> - FMFI.KAI	2/Z		10
2-ERA-005/15	<b>Predmet špecializácie I</b> - FMFI.KAI	2/Z		5
2-ERA-006/15	<b>Predmet špecializácie II</b> - FMFI.KAI	2/Z		10
2-ERA-010/15	<b>Výberový predmet mobility</b> - FMFI.KAI	2/Z		5

- 1 - povinný predmet: 2-ERA-004 Nové trendy v kognitívnej vede;
- 2 - povinne voliteľný predmet (vyberajú sa odb. predmety na doplnenie požadovaných kreditov): Predmet špecializácie I, II;
- 3 - povinne voliteľný predmet (vyberá sa jedna z troch možností projektu podľa rozsahu): Projekt mobility I, II, III;
- 4 - výberový predmet (vyberá sa ľubovoľný predmet v prípade chýbajúcich kreditov)

## Výberové predmety

### Blok: 2IKV-CG - Blok G: Výberové predmety

pre všetkých študentov

2-IKV-181/00	<b>Význam a komunikácia</b> - D. Kamhal	1/L	2P+1S	5
2-IKV-167/00	<b>Praktický seminár robotiky</b> - P. Petrovič	1/L	2S	3
2-IKV-168/15	<b>Kognitívna veda, kultúra a technika</b> - T. Gál	1/L	3S	5
2-IKV-188/16	<b>Výpočtová neuroveda</b> - L. Beňušková	1, 2/L	2P+1C	5
2-IKV-189/16	<b>Spracovanie prirodzeného jazyka</b> - I. Uhliarik	1, 2/L	2P+2C	6
2-IKV-190/16	<b>Seminár z kognitívnej vedy a umelej inteligencie</b> - I. Farkaš	1, 2/L	2P	1
2-IKV-191/17	<b>Kognitívna biológia</b> - I. Sarto-Jackson	1, 2/L	2P+1S	5
2-IKV-233/15	<b>Kognitívne laboratórium</b> - J. Rybár	2/Z	3K	4
2-IKV-232/00	<b>Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie</b> - M. Takáč	2/Z	2P+2S	5
2-IKV-236/10	<b>Ukotvená kognícia</b> - I. Farkaš	2/Z	2P+2S	5
2-IKV-238/15	<b>Filozofia umelej inteligencie</b> - E. Višňovský	2/Z	2P+1S	5

Predmety 2-IKV-232 Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie a 2-IKV-236 Ukotvená kognícia sú zaradené do jadra programu v kontexte konzorcia MEiCogSci, pretože sú povinné pre študentov z iných univerzít konzorcia počas mobility na našej univerzite. Tieto predmety teda nie sú určené pre našich študentov, ale v princípe si ich môžu zapísať.

## Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

## Povinné predmety

### Blok: 2IKV-SA - Blok F: Predmety štátnej skúšky (pred AR 2018/2019)

pre študentov, ktorí začali štúdium pred akademickým rokom 2018/2019

2-IKV-991/15	<b>Diplomová práca</b>			16
2-IKV-955/15	<b>Empirické metódy v kognitívnej vede</b>			2
2-IKV-954/15	<b>Výpočtové metódy v kognitívnej vede</b>			2

### Blok: 2IKV-SA1 - Blok F: State Examination Subjects (from AY 2018/2019)

for students who enrolled in the study programme in academic year 2018/2019 or later

2-IKVa-956/18	<b>Cognitive Phenomena</b>			2
2-IKVa-991/18	<b>Master's Thesis</b>			20

## DOPLŇUJÚCE PEDAGOGICKÉ ŠTÚDIUM

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: doplňujúce pedagogické štúdium - fyzika

Garant: doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.

### Povinné predmety

#### Blok: pUFY-APP - Pedagogika a psychológia

1-UXX-141/15	Psychológia pre učiteľov (1) - D. Demkaninová	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	Psychológia pre učiteľov (2) - D. Demkaninová	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-134/18	Všeobecná didaktika - K. Mayerová, M. Veselovská	1/Z	2P+1S	4
2-UXX-105/15	Počítačom podporované prirodovedné laboratórium - P. Demkanin	2/Z	2K	2
1-UXX-331/18	Školský manažment - K. Mayerová, M. Veselovská	2/L	1P+2S	4
2-UXX-123/15	Metodológia pedagogického výskumu (1) - M. Slavičková, K. Mayerová	2/Z	2K	2

#### Blok: pUFY-APX - Pedagogické praxe z fyziky

2-UXX-821/15	Pedagogická prax z fyziky (2) - P. Horváth	1/L	60sX	2
2-UXX-822/15	Pedagogická prax z fyziky (3) - P. Horváth	2/Z	90sX	3

#### Blok: pUFY-ADF - Didaktika fyziky

2-UFY-111/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (1) - P. Horváth	1/Z	2S	2
1-UFY-320/15	Školské pokusy z fyziky - K. Velmovská	2/Z	2L	3
	Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika			
2-UFY-115/15	Metódy riešenia fyzikálnych úloh - P. Demkanin, K. Velmovská	1/L	3S	3
1-UFY-220/15	Úvod do školských pokusov - P. Demkanin	1/L	2P+2L	5
2-UFY-104/15	Didaktika fyziky (1) - P. Demkanin, S. Chalupková	2/Z	2K	3
2-UFY-106/15	Didaktika fyziky (2) - P. Demkanin	2/L	1P+1C	3
2-UFY-256/15	Hodnotenie výsledkov prírodovedného vzdelávania - P. Demkanin, S. Chalupková	2/L	2K	2

#### Blok: pUFY-AZP - Záverečná práca

2-pUFY-901/16	Projekt záverečnej práce - P. Demkanin	2/Z	2S	2
---------------	--	-----	----	---

### Predmety štátnej skúšky

#### Povinné predmety

#### Blok: pUFY-SA - Štátne skúšky - fyzika

2-pUFY-911/16	Obhajoba záverečnej práce			14
2-UFY-961/15	Didaktika fyziky			3

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: doplňujúce pedagogické štúdium - informatika

Garant: doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.

### Povinné predmety

#### Blok: pUIN-APX - Pedagogické praxe z informatiky

1-UXX-831/15	Pedagogická prax z informatiky (1) - M. Winczer	1/L	30sX	2
2-UXX-832/15	Pedagogická prax z informatiky (3) - M. Winczer	2/Z	90sX	3

**Blok: pUIN-APP - Pedagogika a psychológia**

2-UXX-123/15	<b>Metodológia pedagogického výskumu (1)</b> - <i>M. Slavičková, K. Mayerová</i>	1/Z	2K	2
1-UXX-141/15	<b>Psychológia pre učiteľov (1)</b> - <i>D. Demkaninová</i>	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	<b>Psychológia pre učiteľov (2)</b> - <i>D. Demkaninová</i> Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)	1/L	2P+2S	4
1-UXX-134/18	<b>Všeobecná didaktika</b> - <i>K. Mayerová, M. Veselovská</i>	2/Z	2P+1S	4
1-UXX-331/18	<b>Školský manažment</b> - <i>K. Mayerová, M. Veselovská</i>	2/L	1P+2S	4
1-UXX-231/18	<b>Pedagogická komunikácia</b> - <i>M. Takáč</i>	2/L	2K	3

**Blok: pUIN-ADI - Didaktika informatiky**

1-UIN-250/00	<b>Propedeutika vyučovania informatiky (1)</b> - <i>K. Mayerová</i>	1/Z	2S	2
1-UIN-341/15	<b>Tvorba pedagogického softvéru (1)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	1/Z	2K	2
2-pUIN-002/15	<b>Programovacie jazyky vo vyučovaní</b> - <i>L. Jašková, K. Mayerová</i>	1/Z	2S	2
1-UIN-251/00	<b>Propedeutika vyučovania informatiky (2)</b> - <i>K. Mayerová</i> Prerekvizity: 1-UIN-250/00 - Propedeutika vyučovania informatiky (1)	1/L	2S	2
2-UIN-120/00	<b>Didaktika informatiky (1)</b> - <i>I. Kalaš</i>	1/L	2K	3
2-UIN-108/15	<b>Didaktika programovania (1)</b> - <i>L. Jašková</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-219/10	<b>Didaktika informatiky (2)</b> - <i>I. Kalaš</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-109/15	<b>Didaktika programovania (2)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 2-UIN-108/15 - Didaktika programovania (1)	2/L	2K	3

**Blok: pUIN-AZP - Záverečná práca**

2-pUIN-901/13	<b>Projekt záverečnej práce</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	2/Z	2S	2
2-pUIN-902/13	<b>Záverečná práca</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	2/L		12

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: pUIN-SA - Štátne skúšky - informatika**

2-pUIN-911/13	<b>Obhajoba záverečnej práce</b>			
2-pUIN-912/13	<b>Didaktika informatiky, pedagogika, psychológia</b>			

**Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov****Študijný program: doplňujúce pedagogické štúdium - matematika**

**Garant:** doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

**Povinné predmety****Blok: pUMA-APP - Pedagogika a psychológia**

1-UXX-141/15	<b>Psychológia pre učiteľov (1)</b> - <i>D. Demkaninová</i>	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	<b>Psychológia pre učiteľov (2)</b> - <i>D. Demkaninová</i> Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)	1/L	2P+2S	4
1-UXX-134/18	<b>Všeobecná didaktika</b> - <i>K. Mayerová, M. Veselovská</i>	2/Z	2P+1S	4
2-UXX-123/15	<b>Metodológia pedagogického výskumu (1)</b> - <i>M. Slavičková, K. Mayerová</i>	2/Z	2K	2
1-UXX-331/18	<b>Školský manažment</b> - <i>K. Mayerová, M. Veselovská</i>	2/L	1P+2S	4

**Blok: pUMA-APX - Pedagogické praxe z matematiky**

2-UXX-841/15	Pedagogická prax z matematiky (2) - M. Vargová	1/L	60sX	2
2-UXX-842/15	Pedagogická prax z matematiky (3) - M. Vargová	2/Z	90sX	3

**Blok: pUMA-ADM - Matematika a didaktika matematiky**

2-UMA-104/15	Úvod do didaktiky matematiky - P. Zlatoš, M. Slavičková	1/Z	3S	3
2-UMA-105/15	Didaktika matematiky (1) - Š. Solčan, M. Vargová	1/L	4K	4
2-UMA-106/15	Didaktika matematiky (2) - P. Zlatoš, M. Vargová	2/Z	3S	2
2-UMA-211/15	Seminár z dejín matematiky (1) - Z. Kubáček	2/Z	3S	2
2-UMA-212/15	Seminár z dejín matematiky (2) - Z. Kubáček	2/L	2S	2

**Blok: pUMA-AZP - Záverečná práca**

2-pUMA-901/18	Projekt záverečnej práce - Z. Kubáček	2/Z	2S	2
---------------	---------------------------------------	-----	----	---

**Povinne voliteľné predmety****Blok: pUMA-B - Povinne voliteľné predmety***min. 8 kreditov*

1-UMA-124/15	Kombinatorika - J. Tomanová, M. Slezciak	1/Z	2P+2C	4
1-UMA-116/15	Elementárna teória čísel - J. Činčura	1/L	2P+1C	4
1-UMA-107/15	Geometria (1) - V. Zaťko, M. Polednová	1/L	2P+2C	5
1-UMA-220/15	Geometria (2) - M. Polednová	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-301/15	Geometria (3) - S. Kudličková, M. Polednová	2/L	2P+1C	4

Garant určí študentovi predmety v rozsahu minimálne 8 kreditov.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: pUMA-SA - Štátne skúšky - matematika**

2-pUMA-911/18	Obhajoba záverečnej práce			14
2-pUMA-912/18	Didaktika matematiky			3

## DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu pod vedením školiteľa. Plán zostavuje školiteľ, v spolupráci s doktorandom, vychádzajúc z nižšie uvedených študijných programov tak, aby doktorand počas svojho štúdia splnil všetky podmienky nevyhnutné pre úspešné ukončenie štúdia v študijnom odbore, na ktorý bol prijatý.

**Individuálny študijný plán na celé obdobie štúdia, v papierovej forme, schválený odborovou komisiou (OK) predkladá doktorand pri zápise v prvom roku štúdia.**

V dennej forme trvá doktorandské štúdium štyri akademické roky, v externej forme päť rokov.

V oboch formách sa uplatňuje kreditový systém.

**Študenti doktorandského štúdia sú povinní vykonať predzápis v AIS najneskôr deň pred úradne oznámeným dátumom zápisu.**

**Študent si môže dopisovať (zrušiť však nie) predmety do 15. júna nasledujúceho kalendárneho roku.** V prípade akýchkoľvek otázok ohľadne nižšie uvedených študijných programov sa obracajte na svojich školiteľov, prípadne na príslušných predsedov odborových komisií (ďalej len predsedovia OK), ktorí zodpovedajú za ich správnosť.

Doktorandské štúdium na FMFI UK upravuje zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách, Vnútorný predpis UK v Bratislave č. 5/2014: Študijný poriadok UK v Bratislave a Študijný poriadok FMFI UK schválený Akademickým senátom Univerzity Komenského dňa 28.5.2014.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie) a rozsah výučby,
- počet kreditov,
- „!“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- „+“ predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku,
- „-“ predmet sa realizuje ostatný krát
- ďalšie informácie o predmete (spôsob hodnotenia, cieľ predmetu, stručná osnova, literatúra a jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje) sú uvedené v informačných listoch predmetu, ktoré sú umiestnené systéme AIS.

Predmety vedeckej časti a časti ďalších aktivít možno zapisovať opakovane.

### Študijný odbor: 4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika

#### Študijný program: Environmentálna fyzika

Garant: prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.

Predseda OK: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

#### Študijná časť

##### Povinné predmety

##### Blok: 3FEN-A - Povinné predmety

3-FEN-101/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - školiteľ	1/Z	5
3-FEN-103/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - školiteľ	2/Z	5
3-FEN-102/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - školiteľ	1/L	5
3-FEN-104/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - školiteľ	2/L	5

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FEN-BP - Povinne voliteľné predmety - prednáškový blok** *min. 40 kreditov*

3-FEN-011/15	Anglický seminár z environmentu - <i>J. Masarik, P. Povinec</i>	1/Z	1P+2S	10
3-FEN-005/10	Družicový výskum Zeme - <i>M. Jurášek</i>	1/Z	2P+1S	8
3-FEN-004/15	Experimentálne metódy environmentálnej fyziky - <i>K. Holý, I. Sýkora</i>	1/Z	2P+2S	10
3-FEN-002/10	Interakcie environmentálnych systémov - <i>J. Staniček, I. Sýkora</i>	1/Z	2P+2S	10
3-FEN-009/15	Chemické znečistenie ovzdušia, vody a pôdy - <i>Z. Machala, M. Kremler</i>	1/L	3P	8
3-FEN-008/15	Energetické zdroje a environment - <i>P. Povinec, J. Staniček, A. Šívo</i>	1/L	2P	6
3-FEN-013/15	Environmentálna biofyzika - <i>M. Babincová</i>	1/L	2P+2S	10
3-FEN-006/10	Izotopové technológie a tracery v environmentálnych štúdiách - <i>K. Holý, M. Bulko</i>	1/L	1P+3S	10
3-FEN-003/10	Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - <i>M. Lapin</i>	1/L	2P+2S	10
3-FEN-001/10	Modelovanie v environmentálnej fyzike - <i>J. Masarik</i>	1/L	3P+1S	10
3-FEN-007/10	Nanotechnológie v environmentálnej fyzike - <i>P. Babinec</i>	1/L	2P+2S	10
3-FEN-012/15	Využitie urýchľovačov v environmentálnom výskume - <i>M. Ješkovský, P. Povinec</i>	1/L	2P+3L	10
3-FMK-005/00	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - <i>M. Gera, I. Damborská</i>	2/Z	3P	6
3-FEN-010/10	Ochrana totálneho environmentu - <i>K. Hensel, J. Kaizer</i>	2/Z	1P+2S	8

**Blok: 3FEN-BJP - Jazyková príprava a seminárna činnosť** *min. 20 kreditov*

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-FEN-203/10	Seminár pracoviska (1) - <i>KJFB</i>	1/Z	1S	4
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FEN-204/10	Seminár pracoviska (2) - <i>KJFB</i>	1/L	1S	4
3-FEN-205/10	Seminár pracoviska (3) - <i>KJFB</i>	2/Z	1S	4
3-FEN-206/10	Seminár pracoviska (4) - <i>KJFB</i>	2/L	1S	4

**Vedecká časť****Blok: 3FEN-VVC - Vedecká činnosť**

3-FEN-301/10	Samostatná vedecká činnosť (1) - <i>KJFB, školiteľ</i>	1/Z		5
3-FEN-302/10	Samostatná vedecká činnosť (2) - <i>KJFB, školiteľ</i>	1/L		10
3-FEN-303/10	Samostatná vedecká činnosť (3) - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/Z		10
3-FEN-304/10	Samostatná vedecká činnosť (4) - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L		15
3-FEN-305/10	Samostatná vedecká činnosť (5) - <i>KJFB, školiteľ</i>	3/Z		15
3-FEN-306/10	Samostatná vedecká činnosť (6) - <i>KJFB, školiteľ</i>	3/L		15
3-FEN-307/10	Samostatná vedecká činnosť (7) - <i>KJFB, školiteľ</i>	4/Z		15
3-FEN-502/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KJFB, školiteľ</i>	/Z		8
3-FEN-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KJFB, školiteľ</i>	/Z		10
3-FEN-501/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		15
3-FEN-410/15	Ohlas na publikáciu kategórie o1 a o2 - <i>KJFB, školiteľ</i>	/		6
3-FEN-408/15	Publikácia v časopise kategórie A - <i>KJFB, školiteľ</i>	/		30
3-FEN-409/15	Publikácia v recenzovanom časopise - <i>KJFB, školiteľ</i>	/		15
3-FEN-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/		4
3-FEN-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/		5
3-FEN-705/10	Vývoj nového softwarového produktu, súvisiaceho s DP - <i>KJFB, školiteľ</i>	/		4
3-FEN-704/10	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>KJFB, školiteľ</i>	/		4



**Ďalšie aktivity****Blok: 3FEN-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FEN-801/10	Priama pedagogická činnosť (1) - <i>KJFB</i>	/Z	5
3-FEN-802/10	Priama pedagogická činnosť (2) - <i>KJFB</i>	/L	5
3-FEN-803/10	Vedenie bakalárskej práce - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10
3-FEN-808/15	Vypracovanie posudku na bakalársku alebo diplomovú prácu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3FEN-SA - Štátne skúšky**

3-FEN-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky	20
3-FEN-990/15	Obhajoba dizertačnej práce	30

**Študijný odbor: 4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika****Študijný program: Teoretická fyzika a matematická fyzika**

**Garant:** prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc.

**Predseda OK:** prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FTM-A - Povinné predmety***min. 40 kreditov*

3-FVM-105/15	Individuálne štúdium odbornej literatúry (1) - <i>T. Blažek</i>	1/Z	4D	10
3-FVM-106/15	Individuálne štúdium odbornej literatúry (2) - <i>T. Blažek</i>	1/L	4D	10
3-FVM-107/15	Individuálne štúdium odbornej literatúry (3) - <i>T. Blažek</i>	2/Z	4D	10
3-FVM-108/15	Individuálne štúdium odbornej literatúry (4) - <i>T. Blažek</i>	2/L	4D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FTM-B - Povinne voliteľné predmety***min. 20 kreditov*

3-FVM-004/15	Relativistická kvantová teória poľa - <i>P. Prešnajder, T. Blažek</i>	/Z	4P	10
3-FKL-006/15	Teória kondenzovaných látok - <i>R. Hlubina</i>	/Z	2P+2S	10
3-FKL-007/15	Kvantové simulácie v kondenzovaných látkach - <i>R. Martoňák</i>	/L	2P+2S	10
3-FVM-007/10	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>M. Fecko</i>	/L	4P	10
3-FVM-002/00	Teória gravitácie a kozmológia - <i>V. Balek</i>	/L	4P	10

**Výberové predmety****Blok: 3FTM-C - Výberové predmety***min. 20 kreditov*

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	/Z	2C	5
3-FVM-209/15	Kvantová teória gravitácie - <i>V. Balek</i>	/Z	2P	3
3-FVM-204/15	Úvod do kvantového spracovania informácie - <i>V. Bužek, M. Ziman</i>	/Z	2K	10
3-FVM-208/15	Vybrané kapitoly z matematickej fyziky - <i>P. Bóna</i>	/Z	3P	5
3-FVM-207/15	Niektoré neporuchové metódy kvantovej teórie poľa - <i>L. Martinovič</i>	/Z	2S	10 !

3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i>	/L	2C	5
	Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
3-FVM-210/15	Matematické štruktúry kvantovej teórie - <i>M. Ziman</i>	/L	2P+2C	10
3-FVM-211/15	Presne riešiteľné modely v kvantovej mechanike a štatistickej fyzike - <i>L. Šamaj</i>	/L	2S	10
3-FVM-212/15	Vybrané kapitoly z kvantovej teórie informácie - <i>M. Ziman, D. Nagaj</i>	/L	3K	10
3-FVM-213/16	Kvantovanie na krivém pozadí a Hawkingovo záření - <i>P. Beneš</i>	/Z	2P+1C	5

V zozname voliteľných predmetov je uvedená explicitne ponuka externého školiaceho pracoviska. Ako ďalšie voliteľné predmety môžu slúžiť neabsolvované povinne voliteľné predmety doktorandského štúdia alebo predmety magisterského štúdia.

## Vedecká časť

### Blok: 3FTM-VVC - Vedecká činnosť

*min. 60 kreditov*

3-FVM-301/10	Vedecká činnosť (1) - <i>T. Blažek</i>	3/Z	10D	20
3-FVM-302/10	Vedecká činnosť (2) - <i>T. Blažek</i>	3/L	12D	25
3-FVM-303/10	Vedecká činnosť (3) - <i>T. Blažek</i>	4/Z	12D	25
3-FVM-304/10	Vedecká činnosť (4) - <i>T. Blažek</i>	4/L	10D	20

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3FTM-DPC - Pedagogická činnosť

3-FVM-801/10	Pedagogická činnosť (1) - <i>T. Blažek</i>	1/Z	4I	5
3-FVM-802/10	Pedagogická činnosť (2) - <i>T. Blažek</i>	1/L	4I	5
3-FVM-803/10	Pedagogická činnosť (3) - <i>T. Blažek</i>	2/Z	4I	5
3-FVM-804/10	Pedagogická činnosť (4) - <i>T. Blažek</i>	2/L	4I	5
3-FVM-805/10	Pedagogická činnosť (5) - <i>T. Blažek</i>	3/Z	4I	10
3-FVM-806/10	Pedagogická činnosť (6) - <i>T. Blažek</i>	3/L	4I	10
3-FVM-807/10	Pedagogická činnosť (7) - <i>T. Blažek</i>	4/Z	4I	10

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3FTM-SA - Štátne skúšky

3-FVM-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-FVM-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

## Študijný odbor: 4.1.3. fyzika kondenzovaných látok a akustika

### Študijný program: Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

Predseda OK: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

## Študijná časť

### Povinné predmety

#### Blok: 3FKL-A - Povinné predmety

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-FKL-102/15	Samostatné štúdium odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	10D	10

3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i>	1/L	2C	5
	Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
3-FKL-103/15	Samostatné štúdium odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	10D	10

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3FKL-B - Povinne voliteľné predmety

3-FKL-006/15	Teória kondenzovaných látok - <i>R. Hlubina</i>	1/Z	2P+2S	10
3-FKL-003/15	Elektróny v neusporiadaných a mezoskopických systémoch - <i>M. Moško</i>	1/L	2P+2S	10
3-FKL-007/15	Kvantové simulácie v kondenzovaných látkach - <i>R. Martoňák</i>	1/L	2P+2S	10
3-FKL-005/15	Moderné trendy vo fyzike kondenzovaných látok a akustike - <i>P. Kúš, A. Plecenik</i>	2/Z	2P+2S	10

#### Výberové predmety:

Po dohode so školiteľom a garantom si študent môže zvoliť aj predmet ponúkaný v inom študijnom programe doktorandského štúdia.

### Vedecká časť

#### Blok: 3FKL-VPC - Publikačná činnosť

3-FKL-401/10	Zahraničný karentovaný časopis - <i>KEF, školiteľ</i>	/L		35
3-FKL-402/10	Domáci karentovaný časopis - <i>KEF, školiteľ</i>	/L		30
3-FKL-403/10	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>KEF, školiteľ</i>	/L		25
3-FKL-404/10	Recenzovaný domáci zborník - <i>KEF, školiteľ</i>	/L		20

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

#### Blok: 3FKL-VVC - Vedecká činnosť

3-FKL-302/10	Vedecká činnosť - <i>KEF, školiteľ</i>	2/Z		10
3-FKL-303/10	Vedecká činnosť - <i>KEF, školiteľ</i>	2/L		20
3-FKL-304/10	Vedecká činnosť - <i>KEF, školiteľ</i>	3/Z		25
3-FKL-305/10	Vedecká činnosť - <i>KEF, školiteľ</i>	3/L		25
3-FKL-306/10	Vedecká činnosť - <i>KEF, školiteľ</i>	4/Z		25

#### Blok: 3FKL-VG - Granty, ohlasy a iné

3-FKL-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KEF, školiteľ</i>	/L		20
3-FKL-702/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>KEF, školiteľ</i>	/L		4

### Ďalšie aktivity

#### Blok: 3FKL-DPC - Pedagogická činnosť

3-FKL-801/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	1/Z		2
3-FKL-802/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	1/L		2
3-FKL-803/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	2/Z		2
3-FKL-804/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	2/L		2
3-FKL-805/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	3/Z		2
3-FKL-806/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	3/L		2
3-FKL-807/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	4/Z		2
3-FKL-808/10	Pedagogická činnosť - <i>KEF</i>	4/L		2

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3FKL-SA - Štátne skúšky**

3-FKL-950/15	Dizertačná skúška			20
3-FKL-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

**Študijný odbor: 4.1.4. kvantová elektronika a optika****Študijný program: Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia**

**Garant:** prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

**Predseda OK:** prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FOS-A - Povinné predmety**

3-FOS-101/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z		10
3-FOS-111/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L		10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FOS-B - Povinne voliteľné predmety**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-FFP-001/00	Experimentálne vademecum - <i>K. Hensel, M. Janda, Z. Machala, P. Čermák</i>	1/Z	4P	10
3-FOS-021/10	Laserová spektroskopia - <i>M. Janda, P. Veis</i>	1/Z	2P	10
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FOS-007/15	Kvantová optika - <i>A. Dubničková, T. Blažek</i>	1/L	2P	5
3-FOS-024/10	Optická spektroskopia plynov a plazmy - <i>P. Veis</i>	1/L	2P	10
3-FOS-008/15	Fyzika ultrarýchlych dejov - <i>M. Janda, P. Šiffalovič</i>	2/Z	2P	5
3-FOS-022/15	Laserové procesy a chemické reakcie - <i>A. Marín Roldán, P. Veis</i>	2/Z	2K	5
3-FFP-203/15	Biomedicínske aplikácie plazmy a žiarenia - <i>Z. Machala</i>	2/L	2P	10
3-FOS-023/15	Nové trendy využitia laserov pri modifikácii povrchov - <i>A. Zahoranová</i>	2/L	2P	5

**Vedecká časť****Blok: 3FOS-VVC - Vedecká činnosť**

3-FOS-102/15	Seminár pracoviska (1) - <i>P. Veis</i>	1/Z		5
3-FOS-103/15	Seminár pracoviska (2) - <i>P. Veis</i>	1/L		5
3-FOS-104/15	Seminár pracoviska (3) - <i>P. Veis</i>	2/Z		5
3-FOS-105/15	Seminár pracoviska (4) - <i>P. Veis</i>	2/L		5
3-FOS-501/15	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP (1) - <i>KEF, školiteľ</i>	2/L		10
3-FOS-106/15	Seminár pracoviska (5) - <i>P. Veis</i>	3/Z		5
3-FOS-107/15	Seminár pracoviska (6) - <i>P. Veis</i>	3/L		5

3-FOS-507/15	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP (2) - <i>KEF, školiteľ</i>	3/L	10
3-FOS-108/15	Seminár pracoviska (7) - <i>P. Veis</i>	4/Z	5
3-FOS-109/15	Seminár pracoviska (8) - <i>P. Veis</i>	4/L	5
3-FOS-301/15	Vedecká práca v časopise kategórie A - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	35
3-FOS-302/15	Vedecká práca v karentovanom časopise - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	30
3-FOS-303/15	Vedecká práca v recenzovanom časopise (zborníku) - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	15
3-FOS-304/15	Vedecká práca v zahraničnom recenzovanom časopise (zborníku) - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	20
3-FOS-305/15	Vedecký publikovaný príspevok v nerecenzovanom zborníku - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	7
3-FOS-403/15	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	8
3-FOS-402/15	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	10
3-FOS-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	20

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

### **Blok: 3FOS-VG - Granty a ohlasy**

3-FOS-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	4
3-FOS-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	10
3-FOS-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	15
3-FOS-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	20

### **Ďalšie aktivity**

#### **Blok: 3FOS-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FOS-801/15	Priama pedagogická činnosť (1) - <i>KEF</i>	1/Z	4
3-FOS-802/15	Priama pedagogická činnosť (2) - <i>KEF</i>	1/L	4
3-FOS-811/15	Priama pedagogická činnosť (3) - <i>KEF</i>	2/Z	4
3-FOS-812/15	Priama pedagogická činnosť (4) - <i>KEF</i>	2/L	4
3-FOS-803/10	Vedenie bakalárskej práce - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	10
3-FOS-804/15	Vedenie práce Študentskej vedeckej konferencie - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	7
3-FOS-808/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>KEF, školiteľ</i>	/L	4

Minimálne 4 kredity je potrebné získať za semester z tohto bloku.

### **Predmety štátnej skúšky**

#### **Povinné predmety**

#### **Blok: 3FOS-SA - Štátne skúšky**

3-FOS-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky		20
3-FOS-990/15	Obhajoba dizertačnej práce		30

**Študijný odbor: 4.1.5. jadrová a subjadrová fyzika****Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika****Garant:** prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.**Predseda OK:** prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FJF-AISL - Individuálne štúdium literatúry**

3-FJF-111/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	10D	10
3-FJF-112/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FJF-BPB - Prednáškový blok***min. 40 kreditov*

3-FJF-033/15	Anglický seminár z jadrovej a subjadrovej fyziky - <i>P. Povinec, J. Masarik</i>	1/Z	1P+2S	10
3-FJF-023/15	Detekčné techniky a monitorovacie systémy - <i>J. Staniček, I. Sýkora</i>	1/Z	2P	10
3-FJF-026/15	Modelovanie v radiačnej fyzike - <i>J. Masarik</i>	1/Z	2P	10
3-FJF-029/15	Pokročilá subjadrová fyzika - <i>J. Masarik</i>	1/Z	2P	10 !
3-FJF-021/15	Pokročilá teória jadra - <i>F. Šimkovic</i>	1/Z	2P	10
3-FJF-034/15	Urýchľovačové iónové technológie - <i>P. Povinec, M. Ješkovský</i>	1/Z	2P+3L	10
3-FJF-025/15	Vybrané partie z radiačnej fyziky - <i>K. Holý, R. Böhm</i>	1/Z	3P	10
3-FJF-036/15	Modelovanie experimentu a analýza dát v subjadrovej fyzike - <i>S. Tokár</i>	1/L	2P	10
3-FJF-035/15	Pokročilá fyzika vysokých energií - <i>S. Tokár, P. Bartoš</i>	1/L	2P+1D	10
3-FJF-037/15	Pokročilá jadrová fyzika - <i>S. Antalic</i>	1/L	2P	10

**Vedecká časť****Blok: 3FJF-VVP - Vedecká príprava**

Študenti si zapisujú predmety z časti vedeckej prípravy tak, aby v súčte s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi dosiahli 240 kreditov.

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-FJF-203/15	Seminár pracoviska (1) - <i>KJFB</i>	1/Z	2P	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FJF-204/15	Seminár pracoviska (2) - <i>KJFB</i>	1/L	2S	5
3-FJF-301/15	Publikácia kategórie A - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/Z	30D	30
3-FJF-205/15	Seminár pracoviska (3) - <i>KJFB</i>	2/Z	2P	5
3-FJF-704/15	Ohlas na publikáciu registrovaný vo WoS alebo Scopus - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L	3I	6
3-FJF-305/15	Publikácia v recenzovanom časopise - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L	15D	15
3-FJF-206/15	Seminár pracoviska (4) - <i>KJFB</i>	2/L	2C	5
3-FJF-702/15	Spoluriešiteľ vedeckého projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L	10D	10
3-FJF-402/15	Vystúpenie na domácej konferencii alebo seminári pracoviska - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L	5D	5
3-FJF-701/15	Získanie grantu - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L	20I	20
3-FJF-401/15	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KJFB, školiteľ</i>	3/L	20D	20

Prezentácia výsledkov, publikačná činnosť a ohlasy na ňu, zapojenie sa do riešenia grantových úloh.

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3FJF-DPC - Pedagogická činnosť

Študenti si zapíšu predmety z časti pedagogickej činnosti tak, aby v súčte s povinnými a povinne voliteľnými predmetmi študijnej časti a predmetmi z vedeckej časti dosiahli 240 kreditov.

3-FJF-801/15	Priama pedagogická činnosť v zimnom semestri - <i>KJFB</i>	1/Z	4I	8
3-FJF-802/15	Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - <i>KJFB</i>	1/L	8I	8
3-FJF-803/15	Tvorba učebných textov a pomôcok - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L	5D	5
3-FJF-804/15	Vedenie práce ŠVK alebo záverečnej práce - <i>KJFB, školiteľ</i>	2/L	5I	5

Zapojenie do priamej a nepriamej pedagogickej činnosti.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3FJF-SA - Štátne skúšky

3-FJF-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-FJF-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

## Študijný odbor: 4.1.6. fyzika plazmy

### Študijný program: Fyzika plazmy

Garant: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.

Predseda OK: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.

## Študijná časť

### Povinné predmety

#### Blok: 3FFP-A - Povinné predmety

3-FFP-101/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z		10
3-FFP-104/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L		10

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3FFP-B - Povinne voliteľné predmety

*min. 40 kreditov*

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-FFP-001/00	Experimentálne vademecum - <i>K. Hensel, M. Janda, Z. Machala, P. Čermák</i>	1/Z	4P	10
3-FFP-002/15	Vysokoteplotná plazma - <i>V. Martišovits</i>	1/Z	4P	10
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FFP-203/15	Biomedicínske aplikácie plazmy a žiarenia - <i>Z. Machala</i>	1/L	2P	10
3-FFP-006/15	Hmotnostná a iónová pohyblivosťná spektrometria - <i>Š. Matejčík, L. Moravský</i>	1/L	2P	5
3-FFP-005/00	Automatizácia experimentov - <i>I. Morva, Š. Matejčík</i>	1/Z	2P	5
3-FFP-011/15	Moderné plazmové technológie - <i>A. Zahoranová, M. Zahoran</i>	2/Z	2P	5
3-FFP-009/15	Modifikácia povrchov nízkoteplotnou plazmou - <i>M. Zahoran</i>	2/Z	2P+2L	10
3-FFP-004/00	Optická diagnostika plazmy - <i>P. Veis</i>	2/L	2P	5

## Vedecká časť

#### Blok: 3FFP-VVC - Vedecká činnosť

*min. 100 kreditov*

3-FFP-012/15	Seminár pracoviska (1) - <i>Š. Matejčík, A. Zahoranová</i>	1/Z		5
3-FFP-013/15	Seminár pracoviska (2) - <i>Š. Matejčík, A. Zahoranová</i>	1/L		5

3-FFP-014/15	Seminár pracoviska (3) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	2/Z	5
3-FFP-015/15	Seminár pracoviska (4) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	2/L	5
3-FFP-501/15	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP (1) - KEF, školiteľ	2/L	10
3-FFP-016/15	Seminár pracoviska (5) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	3/Z	5
3-FFP-017/15	Seminár pracoviska (6) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	3/L	5
3-FFP-502/15	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP (2) - KEF, školiteľ	3/L	10
3-FFP-018/15	Seminár pracoviska (7) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	4/Z	5
3-FFP-307/15	Nerecenzovaný domáci alebo zahraničný zborník - KEF, školiteľ	4/L	5
3-FFP-301/15	Publikácia v časopise kategórie A - KEF, školiteľ	4/L	35
3-FFP-302/15	Publikácia v karentovanom časopise - A. Zahoranová	4/L	30
3-FFP-304/15	Publikácia v recenzovanom časopise alebo recenzovanom zborníku - KEF, školiteľ	4/L	15
3-FFP-303/15	Publikácia v zahraničnom recenzovanom časopise alebo recenzovanom zborníku - KEF, školiteľ	4/L	20
3-FFP-019/15	Seminár pracoviska (8) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	4/L	5
3-FFP-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - A. Zahoranová	4/L	20
3-FFP-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - A. Zahoranová	4/L	10

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

### Blok: 3FFP-VG - Granty a ohlasy

3-FFP-706/15	Citácia v recenzovanom vedeckom časopise alebo v zborníku - KEF, školiteľ	2/L	3
3-FFP-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - KEF, školiteľ	2/L	10
3-FFP-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - KEF, školiteľ	3/L	4
3-FFP-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KEF, školiteľ	3/L	15
3-FFP-701/10	Získanie Grantu UK - KEF, školiteľ	4/L	20

### Ďalšie aktivity

#### Blok: 3FFP-DPC - Pedagogická činnosť

3-FFP-801/10	Priama pedagogická činnosť (1) - KEF	1/Z	5
3-FFP-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KEF, školiteľ	2/Z	10
3-FFP-802/10	Priama pedagogická činnosť (2) - KEF	2/L	5
3-FFP-804/15	Vedenie práce Študentskej vedeckej konferencie - KEF, školiteľ	2/L	10

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

### Predmety štátnej skúšky

#### Povinné predmety

#### Blok: 3FFP-SA - Štátne skúšky

3-FFP-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky		20
3-FFP-990/15	Obhajoba dizertačnej práce		30



**Študijný odbor: 4.1.7. astronómia a 4.1.8. astrofyzika****Študijný program: Astronómia a astrofyzika**

Garant: prof. Ing. Pavel Mach, CSc.

Predseda OK: doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD.

**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FAA-A - Povinné predmety**

3-FAA-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z	10D	10
3-FAA-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-FAA-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/Z	10D	10
3-FAA-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FAA-B1 - Povinne voliteľné predmety - astronómia**

3-FAA-001/00	Populácia malých telies slnečnej sústavy (1) - <i>V. Porubčan</i>	1/Z	2P	10
3-FAA-002/00	Populácia malých telies slnečnej sústavy (2) - <i>J. Svoreň</i>	1/L	2P	10

**Blok: 3FAA-B2 - Povinne voliteľné predmety - astrofyzika**

3-FAA-003/00	Vybrané kapitoly z fyziky Slnka - <i>E. Dzifčáková</i>	1/Z	2P	10
3-FAA-004/00	Vybrané kapitoly z fyziky hviezd - <i>J. Klačka, A. Skopal</i>	1/L	2P	10

**Blok: 3FAA-B3 - Povinne voliteľné predmety - astronómia a astrofyzika**

3-FAA-005/00	Analytické a numerické metódy v nebeskej mechanike - <i>J. Klačka</i>	1/Z	2P	10
3-FAA-007/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - <i>J. Klačka</i>	1/Z	2S	5
3-FAA-006/00	Nukleárna astronómia a astrofyzika - <i>J. Masarik</i>	1/L	2P	10
3-FAA-008/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>J. Klačka</i>	1/L	2S	5
3-FAA-009/00	Planetárna kozmogónia - <i>S. Ševčík</i>	2/Z	2P	10
3-FAA-011/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (3) - <i>J. Klačka</i>	2/Z	2S	5
3-FBF-002/00	Teoretické metódy štúdia molekulových systémov - <i>P. Mach, J. Urban</i>	2/Z	2P	10
3-FAA-012/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>J. Klačka</i>	2/L	2S	5
3-FAA-013/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (5) - <i>J. Klačka</i>	3/Z	2S	5
3-FAA-014/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (6) - <i>J. Klačka</i>	3/L	2S	5

**Výberové predmety****Blok: 3FAA-C - Výberové predmety**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5

**Vedecká časť****Blok: 3FAA-VPC - Publikačná činnosť**

3-FAA-301/10	Zahraničný karentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	20D	35
3-FAA-302/10	Domáci karentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	15D	30
3-FAA-303/10	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FAA-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10D	15
3-FAA-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	15D	30
3-FAA-306/10	Recenzovaný domáci zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10D	15

3-FAA-307/10	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	5D	5
3-FAA-308/10	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	5D	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

### **Blok: 3FAA-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov**

3-FAA-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FAA-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10D	15
3-FAA-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	7D	10
3-FAA-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	5D	5

### **Blok: 3FAA-VDP - Dizertačná práca**

3-FAA-501/10	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		10
--------------	---	----	--	----

### **Blok: 3FAA-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FAA-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		20
3-FAA-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		15
3-FAA-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		10
3-FAA-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		4
3-FAA-705/10	Citácia v monografii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		4
3-FAA-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		3
3-FAA-707/10	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		2

### **Blok: 3FAA-VVC - Vedecká činnosť**

3-FAA-511/15	Vedecká práca (1) - <i>KAFZM, školiteľ</i>	3/		15
3-FAA-512/15	Vedecká práca (2) - <i>KAFZM, školiteľ</i>	3/		15
3-FAA-513/15	Vedecká práca (3) - <i>KAFZM, školiteľ</i>	4/		20
3-FAA-514/15	Vedecká práca (4) - <i>KAFZM, školiteľ</i>	4/		20

## **Ďalšie aktivity**

### **Blok: 3FAA-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FAA-801/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KAFZM</i>	/Z	2C	5
3-FAA-802/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KAFZM</i>	/L	2C	5
3-FAA-803/10	Vedenie bakalárskej práce - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		10
3-FAA-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		7
3-FAA-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		3
3-FAA-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		6
3-FAA-807/10	Zahraničný študijný pobyt - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		3
3-FAA-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## **Predmety štátnej skúšky**

### **Povinné predmety**

#### **Blok: 3FAA-SA - Štátne skúšky**

3-FAA-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-FAA-990/15	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe			30

**Študijný odbor: 4.1.9. geofyzika****Študijný program: Geofyzika****Garant:** prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.**Predseda OK:** prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FGF-A - Povinné predmety**

3-FGF-101/00	Fyzika vnútra Zeme - <i>S. Ševčík</i>	1/Z	3P	8
3-FGF-102/00	Matematické metódy v geofyzike - <i>J. Kristek</i>	1/Z	3P	8
3-FGF-103/00	Vybrané experimentálne a observatórne metódy geofyziky - <i>J. Kristek</i>	1/L	1P+2L	8
3-FGF-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z		5
3-FGF-105/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L		5
3-FGF-106/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z		5
3-FGF-107/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L		5

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FGF-B - Povinne voliteľné predmety**

3-FGF-004/00	Geodynamika a termodynamika plášťa - <i>J. Bod'a</i>	1/L	2P	5
3-FGF-014/00	Fyzika procesov v seizmoaktívnej zóne - <i>P. Moczo</i>	1/L	2P	5
3-FGF-006/00	Hydrodynamika - <i>P. Guba</i>	1/L	2P	5
3-FGF-009/00	Vybrané kapitoly z fyziky ionosféry a magnetosféry - <i>A. Ondrášková, S. Ševčík</i>	1/L	2P	5
3-FGF-013/00	Analýza seizmického signálu a obrazu - <i>P. Moczo</i>	1/L	2P	5
3-FGF-008/00	Geomagnetizmus - <i>A. Ondrášková, S. Ševčík</i>	1/L	2P	5
3-FGF-011/00	Magnetohydrodynamika - <i>S. Ševčík</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-015/00	Efektívne numerické metódy výpočtu seizmického pohybu - <i>J. Kristek, P. Moczo</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-005/00	Štruktúra a dynamika litosféry - <i>M. Bielik</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-016/00	Fyzikálne princípy a pravdepodobnostné metódy analýzy seizmického ohrozenia - <i>J. Kristek</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-012/00	Seminár z geomagnetizmu - <i>A. Ondrášková, S. Ševčík</i>	2/L	3S	6
3-FGF-007/00	Seminár z geodynamiky - <i>S. Ševčík</i>	2/L	3S	6
3-FGF-017/00	Seminár zo seizmológie - <i>J. Kristek, P. Moczo</i>	2/L	3S	6

**Vedecká časť****Blok: 3FGF-VPC - Publikačná činnosť**

3-FGF-301/10	Zahraničný karentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/		35
3-FGF-302/10	Domáci karentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/		25
3-FGF-303/10	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/		20
3-FGF-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/		12
3-FGF-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/		25
3-FGF-306/10	Recenzovaný domáci zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/		15

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

**Blok: 3FGF-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov**

3-FGF-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	20
3-FGF-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	15
3-FGF-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	10
3-FGF-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	5

**Blok: 3FGF-VDP - Dizertačná práca**

3-FGF-501/10	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10
--------------	---	----	----

**Blok: 3FGF-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FGF-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	20
3-FGF-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	15
3-FGF-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	10
3-FGF-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	4
3-FGF-705/10	Citácia v monografii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	4
3-FGF-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	3
3-FGF-707/10	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	2

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FGF-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FGF-801/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KAFZM</i>	/Z	5
3-FGF-802/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KAFZM</i>	/L	5
3-FGF-803/10	Vedenie bakalárskej práce - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10
3-FGF-804/15	Vedenie práce ŠVK - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	7
3-FGF-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	3
3-FGF-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	6
3-FGF-807/10	Zahraničný študijný pobyt - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/	3
3-FGF-808/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	4
3-FGF-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3FGF-SA - Štátne skúšky**

3-FGF-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky		20
3-FGF-990/15	Obhajoba dizertačnej práce		30

**Študijný odbor: 4.1.10. meteorológia a klimatológia****Študijný program: Meteorológia a klimatológia****Garant:** prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc.**Predseda OK:** prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc.**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FMK-A - Povinné predmety**

3-FMK-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FMK-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FMK-B - Povinne voliteľné predmety**

3-FMK-002/00	Fyzika klimatického systému Zeme - <i>M. Lapin</i>	1/Z	4P	8
3-FMK-003/00	Objekty synoptickej analýzy a predpoveď vybraných charakteristík stavu atmosféry - <i>M. Gera</i>	1/Z	3P	6
3-FMK-006/00	Regionálna klimatológia - <i>M. Lapin</i>	1/L	3P	6
3-FMK-007/00	Mikroklimatológia - <i>F. Matejka</i>	1/L	3P	6 !
3-FMK-009/00	Chemizmus atmosféry - <i>M. Kremler</i>	1/L	3P	6
3-FMK-001/00	Vybrané kapitoly z dynamickej meteorológie - <i>M. Gera</i>	1/L	4P	8
3-FMK-005/00	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - <i>M. Gera, I. Damborská</i>	2/Z	3P	6
3-FMK-004/00	Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - <i>M. Lapin, M. Melo</i>	2/Z	3P	6
3-FMK-008/00	Predpoveď počasia pomocou numerických meteorologických modelov - <i>M. Gera</i>	2/Z	3P	6

**Vedecká časť****Blok: 3FMK-VPC - Publikačná činnosť**

3-FMK-301/10	Zahraničný karentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	35
3-FMK-302/10	Domáci karentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	30
3-FMK-303/10	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	20
3-FMK-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	15
3-FMK-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	30
3-FMK-306/10	Recenzovaný domáci zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	15
3-FMK-307/10	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	5
3-FMK-308/10	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

**Blok: 3FMK-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov**

3-FMK-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	20
3-FMK-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	15
3-FMK-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10
3-FMK-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	5

**Blok: 3FMK-VDP - Dizertačná práca**

3-FMK-501/10	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10
--------------	---	----	----

**Blok: 3FMK-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FMK-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	20
3-FMK-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	15
3-FMK-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10
3-FMK-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	4
3-FMK-705/10	Citácia v monografii - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	4
3-FMK-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	3
3-FMK-707/10	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	2

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FMK-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FMK-801/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KAFZM</i>	/Z	5
3-FMK-802/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KAFZM</i>	/L	5
3-FMK-803/10	Vedenie bakalárskej práce - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	10
3-FMK-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	7
3-FMK-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	3
3-FMK-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	6
3-FMK-807/10	Zahraničný študijný pobyt - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	3
3-FMK-808/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	4
3-FMK-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Kredity za predmet Priama pedagogická činnosť sú za 1 hodinu týždenne.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3FMK-SA - Štátne skúšky**

3-FMK-950/15	Dizertačná skúška		20
3-FMK-990/15	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe		30

**Študijný odbor: 4.1.11. chemická fyzika****Študijný program: Chemická fyzika**

**Garant:** prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

**Predseda OK:** prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FCH-A - Povinné predmety**

3-FCH-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z	10
3-FCH-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/L	10
3-FCH-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/Z	10
3-FCH-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/L	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FCH-B - Povinne voliteľné predmety**

3-FCH-011/15	Metódy kvantovej molekulovej fyziky - <i>KJFB</i>	1/Z	2S	5
3-FCH-017/15	Kvantová fyzika mnohých častíc - <i>KJFB</i>	1/L	2S	5
3-FCH-051/15	Kvantová teória atómov, molekúl a kondenzovaných látok (1) - <i>KJFB</i>	1/Z	2S	5
3-FCH-052/15	Kvantová teória atómov, molekúl a kondenzovaných látok (2) - <i>KJFB</i>	1/L	2S	5
3-FCH-014/15	Nelineárna dynamika a chaos - <i>KJFB</i>	1/Z	2S	3
3-FCH-016/15	Kvantová molekulová dynamika - <i>KJFB</i>	1/L	2S	3

**Výberové predmety****Blok: 3FCH-C1 - Výberové predmety**

3-FCH-010/15	Molekulová dynamika biofyzikálnych systémov - <i>KJFB</i>	1/L	2S	3
3-FCH-013/15	Vybrané kapitoly z chemickej fyziky - <i>KJFB</i>	1/Z	2S	3
3-FCH-053/15	Relativistické efekty v chémii - <i>KJFB</i>	1/L	2S	3

**Blok: 3FCH-C2 - Výberové predmety**

pre študentov FMFI

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i>	1/L	2C	5
	Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
3-FCH-203/10	Seminár pracoviska - <i>KJFB</i>	1/Z		5
3-FCH-204/10	Seminár pracoviska - <i>KJFB</i>	1/L		5

**Vedecká časť****Blok: 3FCH-VPC - Publikačná činnosť**

3-FCH-301/10	Zahraničný karentovaný časopis - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		35
3-FCH-302/10	Domáci karentovaný časopis - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		30
3-FCH-303/10	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		25
3-FCH-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		20
3-FCH-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		25
3-FCH-306/10	Recenzovaný domáci zborník - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		20
3-FCH-307/10	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		5
3-FCH-308/10	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

**Blok: 3FCH-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov**

3-FCH-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		20
3-FCH-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		15
3-FCH-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		10
3-FCH-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		5

**Blok: 3FCH-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FCH-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		10
3-FCH-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		5
3-FCH-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		5
3-FCH-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		4
3-FCH-705/10	Citácia v monografii - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		4

3-FCH-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	3
3-FCH-707/10	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	2

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3FCH-DPC - Pedagogická činnosť

3-FCH-801/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KJFB</i>	/Z	5
3-FCH-802/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KJFB</i>	/L	5
3-FCH-803/10	Vedenie bakalárskej práce - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10
3-FCH-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	7
3-FCH-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	3
3-FCH-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	6
3-FCH-807/10	Zahraničný študijný pobyt - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	3
3-FCH-808/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	4
3-FCH-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3FCH-SA - Štátne skúšky

3-FCH-950/15	Dizertačná skúška		20
3-FCH-990/15	Obhajoba dizertačnej práce		30

## Študijný odbor: 4.1.12. biofyzika

### Študijný program: Biofyzika

Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Predseda OK: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

## Študijná časť

### Povinné predmety

#### Blok: 3FBF-A - Individuálne štúdium literatúry

3-FBF-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	/L	10D	10
3-FBF-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	/L	10D	10

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3FBF-B - Prednáškový blok

3-FBF-003/00	Experimentálne metódy biofyziky - <i>D. Uhríková</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-004/00	Pôsobenie svetelného žiarenia na živý organizmus - <i>L. Šikurová</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-002/00	Teoretické metódy štúdia molekulových systémov - <i>P. Mach, J. Urban</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-005/00	Vybrané kapitoly z biomechaniky človeka - <i>M. Babincová</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-203/15	Biomedicínske aplikácie plazmy a žiarenia - <i>Z. Machala</i>	1/L	2P	10
3-FBF-001/00	Molekulárna biofyzika - <i>T. Hianik</i>	1/L	2P	10
3-FBF-007/00	Molekulová dynamika biofyzikálnych systémov - <i>J. Urban</i>	1/L	2P	10
3-FBF-012/15	Metodika prípravy a realizácie výskumných projektov - <i>I. Waczulíková</i>	2/L	2P	10
3-FBF-013/11	Molekulový dizajn - <i>V. Frečer</i>	2/L	2P	10



**Vedecká časť****Blok: 3FBF-VVC - Vedecká činnosť**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i>	1/L	2C	5
	Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
3-FBF-203/15	Seminár pracoviska v zimnom semestri - <i>T. Hianik</i>	/Z	2S	5
3-FBF-401/15	Vystúpenie na konferencii s medzinárodnou účasťou - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FBF-709/10	Vývoj nového softwarového produktu, súvisiaceho s DP - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FBF-708/10	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FBF-706/15	Ohlas na publikáciu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	3I	3
3-FBF-704/15	Ohlas na publikáciu registrovaný v SCI, WoK alebo SCOPUS - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	6I	4
3-FBF-301/15	Publikácia v časopise kategórie A - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	20D	35
3-FBF-302/15	Publikácia v recenzovanom časopise alebo recenzovanom zborníku - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	15D	30
3-FBF-404/15	Seminár pracoviska v letnom semestri - <i>T. Hianik</i>	/L	2S	5
3-FBF-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	10
3-FBF-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	15
3-FBF-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	5D	10
3-FBF-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	20D	20

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FBF-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FBF-801/15	Priama pedagogická činnosť v zimnom semestri - <i>KJFB</i>	/Z	8I	5
3-FBF-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	5D	6
3-FBF-802/15	Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - <i>KJFB</i>	/L	8I	5
3-FBF-808/15	Vypracovanie posudku na záverečnú prácu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	2D	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3FBF-SA - Štátne skúšky**

3-FBF-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-FBF-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

**Študijný odbor: 4.1.13. teória vyučovania fyziky****Študijný program: Teória vyučovania fyziky****Garant:** prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.**Predseda OK:** prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3FVF-A2 - Povinné predmety**predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-FVF-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z		10
3-FVF-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/L		10
3-FVF-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/Z		10
3-FVF-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/L		10

Hodnotenie predmetu sa pohybuje v rozsahu 2 - 10 kreditov. Počet kreditov určí školiteľ.

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FVF-B1 - Povinne voliteľné predmety***min. 50 kreditov*

3-FVF-017/10	Modelovanie vo vyučovaní fyziky - <i>P. Demkanin</i>	1/Z	1P+2C	10
3-FVF-020/15	Experimentálna fyzika - <i>F. Kundracik, A. Plecenik</i>	1/L	3P	10
3-FVF-013/10	Technika školského experimentu (1) - <i>V. Lapitková, K. Velmovská</i>	1/L	1P+2C	10
3-FVF-005/15	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov - <i>K. Velmovská</i>	2/Z	1P+2C	10
3-FVF-014/10	Technika školského experimentu (2) - <i>P. Demkanin</i>	2/Z	1P+2C	10
3-FVF-019/10	Vybrané kapitoly z modernej fyziky - <i>A. Dubničková</i>	2/Z	2P	10
3-FVF-018/10	Pedagogický experiment a jeho vyhodnotenie - <i>V. Lapitková</i>	2/L	1P+2C	10

**Blok: 3FVF-B - Povinne voliteľné predmety - všeobecné***min. 5 kreditov*

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	/L	2C	5

**Výberové predmety****Blok: 3FVF-C2 - Výberové predmety**predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	/L	2C	5
3-FVF-203/10	Seminár pracoviska - <i>V. Lapitková</i>	/L		5

Uvedené kredity za Seminár pracoviska sú maximálne. Konkrétny počet kreditov pre študenta určí vedúci seminára.

**Vedecká časť****Blok: 3FVF-VVC - Vedecká činnosť***min. 80 kreditov*predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

3-FVF-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KTFDF, školiteľ</i>	1/Z		10
3-FVF-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KTFDF, školiteľ</i>	1/L		10
3-FVF-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KTFDF, školiteľ</i>	2/Z		10
3-FVF-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KTFDF, školiteľ</i>	2/L		10
3-FVF-304/15	Domáci recenzovaný časopis - <i>KTFDF, školiteľ</i>	2/L	150sD	15
3-FVF-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KTFDF, školiteľ</i>	3/Z	100sD	10
3-FVF-304/15	Domáci recenzovaný časopis - <i>KTFDF, školiteľ</i>	3/L	150sD	15
3-FVF-402/15	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KTFDF, školiteľ</i>	3/	100sD	20
3-FVF-402/15	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KTFDF, školiteľ</i>	4/	100sD	20

**Blok: 3FVF-VPC - Publikačná činnosť**predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-FVF-301/10	Zahraničný karentovaný časopis - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		35
3-FVF-302/10	Domáci karentovaný časopis - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		30
3-FVF-303/10	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		20
3-FVF-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		15
3-FVF-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		30
3-FVF-306/10	Recenzovaný domáci zborník - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		15
3-FVF-307/10	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		5
3-FVF-308/10	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

**Blok: 3FVF-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov**predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-FVF-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		20
3-FVF-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/Z		15
3-FVF-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/Z	100sD	10
3-FVF-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		5

**Blok: 3FVF-VDP - Dizertačná práca**predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-FVF-501/10	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L		10
--------------	---	----	--	----

**Blok: 3FVF-VG - Granty, ohlasy a iné**

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-FVF-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L	20
3-FVF-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L	15
3-FVF-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L	10
3-FVF-704/10	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L	10

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FVF-DPC1 - Pedagogická činnosť**

*min. 20 kreditov*

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

3-FVF-808/15	Priama pedagogická činnosť (1) - <i>KTFDF</i>	1/Z	4I	5
3-FVF-809/15	Priama pedagogická činnosť (2) - <i>KTFDF</i>	1/L	4I	5
3-FVF-810/15	Priama pedagogická činnosť (3) - <i>KTFDF</i>	2/Z	4I	5
3-FVF-811/15	Priama pedagogická činnosť (4) - <i>KTFDF</i>	2/L	4I	5
3-FVF-812/15	Priama pedagogická činnosť (5) - <i>KTFDF</i>	3/Z	4I	5
3-FVF-813/15	Priama pedagogická činnosť (6) - <i>KTFDF</i>	3/L	4I	5
3-FVF-814/15	Priama pedagogická činnosť (7) - <i>KTFDF</i>	4/Z	4I	5

Pre študentov externej formy štúdia nie je povinný minimálny počet kreditov z tohto bloku.

**Blok: 3FVF-DPC2 - Pedagogická činnosť**

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-FVF-801/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KTFDF</i>	/Z	5
3-FVF-802/10	Priama pedagogická činnosť - <i>KTFDF</i>	/L	5
3-FVF-803/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/Z	3
3-FVF-804/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/	6
3-FVF-805/10	Zahraničný študijný pobyt - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L	3
3-FVF-806/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L	4
3-FVF-807/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>KTFDF, školiteľ</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3FVF-SA - Štátne skúšky**

3-FVF-950/15	Dizertačná skúška	20
3-FVF-990/15	Dizertačná práca	30

**Študijný odbor: 9.1.4. matematická analýza****Študijný program: Matematická analýza****Garant:** prof. RNDr. Pavol Quittner, DrSc.**Predseda OK:** prof. RNDr. Pavol Quittner, DrSc.**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3MMA-A - Povinné predmety**

3-MAM-101/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-MAM-104/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	2/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3MMA-B - Povinne voliteľné predmety***min. 40 kreditov*

3-MMA-023/15	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>M. Fečkan</i>	1/Z	2P	10
3-MMA-012/15	Semigrupy a evolučné rovnice - <i>P. Quittner</i>	1/Z	2P	10
3-MMA-022/15	Dynamické systémy a teória bifurkácií - <i>M. Fečkan, M. Medved'</i>	1/L	2P	10
3-MMA-028/15	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>E. Vizsus</i>	1/L	2P	10
3-MMA-021/15	Funkcionálne diferenciálne rovnice - <i>J. Jaroš</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-009/15	Modely prúdenia tekutín - <i>P. Guba</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-014/00	Asymptotické metódy - <i>P. Guba</i>	2/L	2P	10
3-MAM-005/00	Biomatematika - <i>R. Kollár, M. Fila</i>	2/L	2P	10

**Vedecká časť****Blok: 3MMA-VVC - Vedecká činnosť**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i>	1/L	2C	5
	Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
3-MAM-203/10	Seminár pracoviska (1) - <i>D. Ševčovič, P. Quittner, M. Halická, R. Harman, A. Pázman</i>	1/L		5
3-MAM-204/10	Seminár pracoviska (2) - <i>D. Ševčovič, M. Halická, P. Quittner, R. Harman, A. Pázman</i>	2/L		5
3-MAM-205/10	Seminár pracoviska (3) - <i>D. Ševčovič, P. Quittner, M. Halická, R. Harman, A. Pázman</i>	3/L		5
3-MAM-206/10	Seminár pracoviska (4) - <i>D. Ševčovič, M. Halická, P. Quittner, R. Harman, A. Pázman</i>	4/L		5
3-MAM-706/15	Ohlas na publikáciu - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	3I	3
3-MAM-704/15	Ohlas na publikáciu registrovaný vo WoK alebo Scopus - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	6I	6
3-MAM-301/15	Publikácia v časopise kategórie A - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	30D	30
3-MAM-302/15	Publikácia v recenzovanom časopise alebo recenzovanom zborníku - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	15D	15
3-MAM-702/15	Spoluriešiteľ vedeckého projektu - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	10D	10
3-MAM-403/15	Vystúpenie na domácej konferencii alebo odbornom seminári pracoviska - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	5D	5

3-MAM-401/15	Vystúpenie na konferencii s medzinárodnou účasťou - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	20D	20
3-MAM-701/15	Získanie Grantu mladých Univerzity Komenského - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	20D	20

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3MMA-DPC - Pedagogická činnosť

3-MAM-801/15	Priama pedagogická činnosť v zimnom semestri - <i>KAMŠ</i>	/Z	8I	8
3-MAM-802/15	Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - <i>KAMŠ</i>	/L	8I	8
3-MAM-806/15	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	5D	5
3-MAM-803/15	Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	5I	5
3-MAM-808/15	Vypracovanie posudku na záverečnú prácu - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	2D	2

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3MMA-SA - Štátne skúšky

3-MMA-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-MMA-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

## Študijný odbor: 9.1.5. numerická analýza a vedecko-technické výpočty

### Študijný program: Numerická analýza a vedecko-technické výpočty

**Garant:** prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

**Predseda OK:** prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

### Študijná časť

### Povinné predmety

#### Blok: 3MNA-A - Povinné predmety

3-MNA-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z		12
3-MNA-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L		13
3-MNA-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z		12
3-MNA-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L		13
3-MNA-105/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (5) - <i>školiteľ</i>	3/Z		12
3-MNA-106/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (6) - <i>školiteľ</i>	3/L		13
3-MNA-107/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (7) - <i>školiteľ</i>	4/Z		12
3-MNA-108/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (8) - <i>školiteľ</i>	4/L		13

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3MNA-B - Povinne voliteľné predmety

3-MNA-001/00	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>KMANM</i>	1/Z	2P	10 !
3-MNA-002/00	Numerické metódy riešenia obyčajných diferenciálnych rovníc - <i>H. Mizerová</i>	1/L	2P	10
3-MNA-003/00	Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>M. Fečkan</i>	2/Z	2P	10
3-MNA-004/00	Numerické metódy zachovania - <i>J. Kačur, J. Filo</i>	2/L	2P	10
3-MNA-005/15	Metóda konečných prvkov - <i>J. Kačur, J. Filo</i>	3/Z	2P	10
3-MAM-014/00	Asymptotické metódy - <i>P. Guba</i>	3/L	2P	10

**Výberové predmety****Blok: 3MNA-C - Výberové predmety**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-MNA-203/10	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (1) - <i>KMANM</i>	1/L		10
3-MNA-204/10	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (2) - <i>KMANM</i>	2/L		10
3-MNA-205/10	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (3) - <i>KMANM</i>	3/L		10
3-MNA-206/10	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (4) - <i>KMANM</i>	4/L		10

**Vedecká časť****Blok: 3MNA-VPC - Publikačná činnosť**

3-MNA-301/10	Recenzovaný časopis (1) - <i>KMANM, školiteľ</i>	1/L		25
3-MNA-302/10	Recenzovaný časopis (2) - <i>KMANM, školiteľ</i>	2/L		25
3-MNA-303/10	Recenzovaný časopis (3) - <i>KMANM, školiteľ</i>	3/L		25
3-MNA-304/10	Recenzovaný časopis (4) - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		25

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

**Blok: 3MNA-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov**

3-MNA-401/10	Vystúpenie na vedeckom podujatí (1) - <i>KMANM, školiteľ</i>	1/L		15
3-MNA-402/10	Vystúpenie na vedeckom podujatí (2) - <i>KMANM, školiteľ</i>	2/L		15
3-MNA-403/10	Vystúpenie na vedeckom podujatí (3) - <i>KMANM, školiteľ</i>	3/L		15
3-MNA-404/10	Vystúpenie na vedeckom podujatí (4) - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		15

**Blok: 3MNA-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-MNA-701/10	Získanie Grantu UK - <i>KMANM, školiteľ</i>	3/L		5
3-MNA-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>KMANM, školiteľ</i>	3/L		5
3-MNA-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>KMANM, školiteľ</i>	3/L		5
3-MNA-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		5
3-MNA-705/10	Citácia v monografii - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		5
3-MNA-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		5
3-MNA-707/10	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		5
3-MNA-708/10	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		5
3-MNA-709/10	Vývoj nového softvérového produktu, súvisiaceho s DP - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/L		5

**Ďalšie aktivity****Blok: 3MNA-DPC - Pedagogická činnosť**

3-MNA-801/15	Pedagogická činnosť (1) - <i>KMANM</i>	1/L		10
3-MNA-802/15	Pedagogická činnosť (2) - <i>KMANM</i>	2/L		10
3-MNA-803/15	Pedagogická činnosť (3) - <i>KMANM</i>	3/L		10
3-MNA-804/15	Pedagogická činnosť (4) - <i>KMANM</i>	4/L		10

Predmety si možno zapísať opakovane.

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3MNA-SA - Štátne skúšky**

3-MNA-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-MNA-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

**Študijný odbor: 9.1.6. diskretná matematika****Študijný program: Diskretná matematika****Garant:** prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.**Predseda OK:** prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3MDM-A - Povinné predmety**

3-MDM-315/15	Predmet špecializácie - <i>KI, školiteľ</i>	1/L		20
--------------	---	-----	--	----

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3MDM-B - Povinne voliteľné predmety***min. 20 kreditov*

3-MDM-023/10	Enumerácia diskretných štruktúr - <i>E. Toman</i>	/L	2P	10
3-MDM-029/10	Algebraická teória grafov - <i>M. Škoviera, R. Jajcay</i>	1/	2P	10
3-MDM-024/15	Pravdepodobnostné metódy v kombinatorike - <i>E. Toman</i>	/Z	4P	10
3-MDM-025/10	Topologická teória grafov - <i>M. Škoviera</i>	1/Z	2P	10
3-MDM-028/10	Algoritmické riešenie ťažkých problémov - <i>P. Ďuriš</i>	/Z	2P	10
3-MDM-030/10	Metódy teórie grafov v informatike - <i>R. Kráľovič</i>	/Z	2P	10
3-MDM-035/15	Vybrané kapitoly z modernej teórie grafov - <i>M. Škoviera, E. Mačajová</i>	/	2P	10
3-MDM-031/10	Pokročilá lineárna algebra - <i>P. Zlatoš, M. Škoviera</i>	/	2P	10
3-MDM-034/10	Vybrané kapitoly z teórie grúp - <i>P. Zlatoš, M. Škoviera, R. Jajcay</i>	/	2P	10
3-MDM-027/10	Klasické algebraické štruktúry - <i>T. Katriňák, M. Mačaj</i>	1/L	2P	10

**Výberové predmety****Blok: 3MDM-C - Výberové predmety**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	/L	2C	5
3-INF-023/15	Sledovanie a spracovanie literatúry - <i>KI, školiteľ</i>	/	10D	10
3-INF-120/15	Štúdium literatúry - <i>KI, školiteľ</i>	/	5D	4

**Vedecká časť****Blok: 3MDM-VVC1 - Vedecká činnosť - povinné predmety**

Študent absolvuje všetky povinné predmety v bloku.

3-MDM-301/10	Vedecká činnosť (1) - <i>KI, školiteľ</i>	1/Z	5D	5
3-MDM-302/10	Vedecká činnosť (2) - <i>KI, školiteľ</i>	1/L	5D	5



3-MDM-303/10	Vedecká činnosť (3) - <i>KI, školiteľ</i>	2/Z	5D	5
3-MDM-304/15	Vedecká činnosť (4) - <i>KI, školiteľ</i>	2/L	20D	20
Prerekvizity: 3-MDM-303/10 - Vedecká činnosť (3)				
3-MDM-305/10	Vedecká činnosť (5) - <i>KI, školiteľ</i>	3/Z	20D	20
3-MDM-306/10	Vedecká činnosť (6) - <i>KI, školiteľ</i>	3/L	20D	20
3-MDM-307/10	Vedecká činnosť (7) - <i>KI, školiteľ</i>	4/Z	20D	20

### Blok: 3MDM-VVC2 - Vedecká činnosť - povinne voliteľné predmety

Študent v dennej forme štúdia musí v každom semestri okrem záverečného absolvovať jeden z predmetov bloku. Vedecký seminár je v danom semestri možné nahradiť mobilitou doktoranda.

3-MDM-308/10	Vedecký seminár (1) - <i>KI</i>	1/Z	2S	5
3-MDM-309/10	Vedecký seminár (2) - <i>KI</i>	1/L	2S	5
3-MDM-310/10	Vedecký seminár (3) - <i>KI</i>	2/Z	2S	5
3-MDM-311/10	Vedecký seminár (4) - <i>KI</i>	2/L	2S	10
3-MDM-312/10	Vedecký seminár (5) - <i>KI</i>	3/Z	2S	10
3-MDM-313/10	Vedecký seminár (6) - <i>KI</i>	3/L	2S	10
3-MDM-314/10	Vedecký seminár (7) - <i>KI</i>	4/Z	2S	10
3-MDM-316/15	Mobilita doktorandov - <i>R. Jajcay</i>	/		10

### Blok: 3MDM-VVC3 - Vedecká činnosť - výberové predmety

3-INF-804/15	Organizácia vedeckých podujatí - <i>KI, školiteľ</i>	/		2
--------------	--	---	--	---

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3MDM-DPC - Pedagogická činnosť

3-INF-803/15	Pedagogická činnosť - <i>KI</i>	/	4I	6
3-INF-805/15	Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK - <i>KI, školiteľ</i>	/		5

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3MDM-SA - Štátne skúšky

3-MDM-950/15	Dizertačná skúška			20
3-MDM-990/15	Dizertačná práca			30

## Študijný odbor: 9.1.7. geometria a topológia

### Študijný program: Geometria a topológia

Garant: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Predseda OK: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

## Študijná časť

### Povinné predmety

#### Blok: 3MGT-A - Povinné predmety

3-MGT-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	10D	10
3-MGT-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-MGT-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	10D	10
3-MGT-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety**

<b>Blok: 3MGT-B - Povinne voliteľné predmety</b>		<i>min. 30 kreditov</i>		
3-MGT-012/00	Algebraická topológia (1) - <i>J. Korbaš</i>	1/Z	4P	10
3-MGT-008/00	Komutatívna algebra - <i>E. Bod'a, P. Chalmovianský</i>	1/Z	4P	10
3-MGT-024/10	Súčasné geometrické modelovanie - <i>P. Chalmovianský</i>	1/Z	4P	10
3-MGT-030/10	Všeobecná topológia - <i>J. Činčura</i>	1/Z	4P	10
3-MGT-021/10	Základy geometrie - <i>Š. Solčan</i>	1/Z	2P	7
3-MGT-013/00	Algebraická topológia (2) - <i>J. Korbaš</i>	1/L	2P	7
3-MGT-016/00	Globálna diferenciálna geometria - <i>P. Chalmovianský</i>	1/L	2P	7
3-MGT-023/10	Klasická diferenciálna geometria - <i>P. Chalmovianský</i>	1/L	2P	7
3-MGT-027/10	Vizualizácia a virtuálne prostredia - <i>A. Ferko</i>	1/L	4P	10
3-MGT-009/00	Aplikovaná algebraická geometria - <i>P. Chalmovianský</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-026/10	Počítačové videnie a spracovanie obrazu - <i>A. Ferko</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-031/10	Teória kategórií - <i>J. Činčura</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-017/10	Vybrané kapitoly z nízkorozmernej topológie - <i>J. Korbaš, M. Niepel</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-014/00	Diferenciálna topológia - <i>J. Korbaš</i>	2/L	2P	7
3-MGT-002/00	Konstruktívna aplikovaná geometria - <i>V. Zaťko</i>	2/L	2P	7
3-MGT-015/00	Lieovské grupy a algebry - <i>M. Božek</i>	2/L	2P	7
3-MGT-032/15	Reálna algebraická geometria - <i>P. Chalmovianský</i>	2/L	4P	10
3-MGT-025/10	Trendy a aplikácie počítačovej grafiky - <i>A. Ferko</i>	2/L	4P	10
3-MGT-018/10	Úvod do symplektickej topológie - <i>J. Korbaš, M. Niepel</i>	2/L	2P	7

**Výberové predmety**

<b>Blok: 3MGT-C - Výberové predmety</b>				
3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
2-MAT-214/09	Diferenciálna topológia - <i>J. Korbaš, T. Macko</i>	/Z	2P	4
2-MAT-617/09	Teória kategórií (1) - <i>J. Činčura</i>	/Z	2P	3
2-MAT-211/15	Všeobecná topológia - <i>J. Činčura</i>	/Z	4P	5
2-MAT-223/09	Algebraická topológia - <i>J. Korbaš</i>	/L	4P	6
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i> Prerevizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
2-MAT-122/15	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>M. Fečkan</i>	/L	2P+2C	5
3-MGT-203/10	Seminár pracoviska - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	2S	5
2-MAT-622/09	Teória kategórií (2) - <i>J. Činčura</i>	/L	2P	3
2-MAT-123/15	Variačný počet - <i>P. Quittner</i>	/L	2P+2C	6

Predmety magisterského štúdia v tomto bloku sú doplnkové. Doplnkový predmet si môže zapísať iba doktorand, ktorý ho neabsolvoval na nižšom stupni štúdia.

**Vedecká časť****Blok: 3MGT-VPC - Publikačná činnosť**

3-MGT-301/10	Publikácia kategórie A - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L		35
3-MGT-302/10	Publikácia kategórie B - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L		25
3-MGT-303/10	Publikácia kategórie C - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L		20
3-MGT-304/10	Publikácia kategórie D - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L		10

Kredity = 0\*xy (tu uvedené číslo), ak podiel doktoranda je xy%.

**Blok: 3MGT-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov**

3-MGT-403/10	Vystúpenie na domácej vedeckej konferencii bez zahraničnej účasti - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L		7
--------------	--	----	--	---

3-MGT-402/10	Vystúpenie na domácej vedeckej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	15
3-MGT-401/10	Vystúpenie na vedeckej konferencii alebo univerzitnom vedeckom seminári v zahraničí - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	20
3-MGT-404/10	Vystúpenie na vedeckom seminári v rámci pracoviska - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	5

**Blok: 3MGT-VDP - Dizertačná práca**

3-MGT-503/10	Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP (1) - <i>KAGDM, školiteľ</i>	3/Z	10
3-MGT-504/10	Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP (2) - <i>KAGDM, školiteľ</i>	3/L	10
3-MGT-505/10	Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP (3) - <i>KAGDM, školiteľ</i>	4/Z	10

**Blok: 3MGT-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-MGT-704/15	Citácia registrovaná vo WoK alebo SCOPUS - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	4
3-MGT-705/10	Citácia v monografii - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	4
3-MGT-707/10	Citácia v práci bez zahraničných autorov - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	2
3-MGT-706/10	Citácia v práci s aspoň jedným zahraničným autorom - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	3
3-MGT-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	10
3-MGT-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	15
3-MGT-709/10	Vývoj nového softvérového produktu súvisiaceho s DP - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	7
3-MGT-708/10	Zavedenie novej experimentálnej metodiky súvisiacej s DP - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	7
3-MGT-701/10	Získanie Grantu UK - <i>J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</i>	/L	20

**Ďalšie aktivity****Blok: 3MGT-DPC - Pedagogická činnosť**

Výber aspoň 10 kreditov v každom semestri v prvých troch rokoch štúdia.

3-MGT-801/15	Priama pedagogická činnosť v zimnom semestri - <i>KAGDM</i>	1/Z	10
3-MGT-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	4
3-MGT-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	3
3-MGT-802/15	Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - <i>KAGDM</i>	1/L	10
3-MGT-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	6
3-MGT-803/10	Vedenie bakalárskej práce - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	10
3-MGT-804/10	Vedenie práce prezentovanej na ŠVK - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	10
3-MGT-808/10	Vypracovanie posudku na bakalársku prácu - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	4
3-MGT-807/10	Zahraničný študijný pobyt - <i>KAGDM, školiteľ</i>	/L	3

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3MGT-SA - Štátne skúšky

3-MGT-950/15	Dizertačná skúška			20
3-MGT-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

## Študijný odbor: 9.1.8. teória vyučovania matematiky

### Študijný program: Teória vyučovania matematiky

**Garant:** prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

**Predseda OK:** prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

### Študijná časť

### Povinné predmety

#### Blok: 3MVM-A - Individuálne štúdium

3-MVM-101/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/	10D	10
3-MVM-102/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	2/	10D	10
3-MVM-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	3/	10D	10

Celkové hodnotenie za zimný aj letný semester sa zapisuje v letnom semestri.

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3MVM-BM - Matematika v širšom zábere

*min. 16 kreditov*

3-MVM-055/12	IKT - vizualizácia a aktivizácia - <i>A. Ferko</i>	1/Z	2S	8
3-MVM-031/10	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>K. Janková</i>	1/Z	2P	8
3-MVM-045/15	Školská matematika vo svetle vyššej matematiky - <i>Z. Kubáček</i>	1/Z	2S	8
3-MVM-044/10	Vybrané kapitoly z logiky - <i>P. Zlatoš</i>	1/	2S	8
3-MVM-023/12	Historické prístupy k riešeniu vybraných matematických problémov - <i>L. Kvasz</i>	2/Z	2S	8 !
3-MVM-033/15	Filozofické otázky základov matematiky - <i>L. Kvasz, P. Zlatoš</i>	2/L	2S	8

#### Blok: 3MVM-BDM - Didaktika matematiky

*min. 16 kreditov*

3-MVM-038/10	Odborný seminár z didaktiky matematiky (1) - <i>Z. Kubáček, L. Kvasz</i>	1/	2S	8
3-MVM-037/10	Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (1) - <i>B. Kamrlová</i>	2/Z	2S	8
3-MVM-027/12	Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (2) - <i>B. Kamrlová</i>	2/L	2S	8
3-MVM-049/10	Odborný seminár z didaktiky matematiky (2) - <i>Z. Kubáček, L. Kvasz</i>	2/	2S	8
3-MVM-050/10	Odborný seminár z didaktiky matematiky (3) - <i>Z. Kubáček, L. Kvasz</i>	3/	2S	8
3-MVM-051/12	Odborný seminár z didaktiky matematiky (4) - <i>Z. Kubáček, L. Kvasz, J. Filo</i>	4/	2S	8

Celkové hodnotenie predmetov Odborný seminár z didaktiky matematiky (1) - (4) za zimný aj letný semester sa zapisuje v letnom semestri.

<b>Blok: 3MVM-BPD - Praktická didaktika</b>		<i>min. 16 kreditov</i>		
3-MVM-039/15	Design didaktického výskumu - Š. Solčan, M. Slavičková	1/L	2S	8
3-MVM-032/10	Psychológia v školskej praxi - B. Kamrlová	2/Z	2P	8
3-MVM-052/12	Tvorba pedagogického softvéru pre matematiku - M. Tomcsányiová	2/Z	2S	8
3-MVM-053/12	Vzťah teórie a praxe v didaktike matematiky (1) - KAGDM	2/Z	2S	8
3-MVM-054/12	Vzťah teórie a praxe v didaktike matematiky (2) - KAGDM	2/L	2S	8

## Výberové predmety

### Blok: 3MVM-C - Výberové predmety

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová	1/L	2C	5
Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)				

## Vedecká časť

<b>Blok: 3MVM-VVC - Vedecká činnosť</b>		<i>min. 120 kreditov</i>		
3-MVM-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - KAGDM, školiteľ	2/		15
3-MVM-306/10	Recenzovaný domáci zborník - KAGDM, školiteľ	2/		15
3-MVM-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - KAGDM, školiteľ	2/		10
3-MVM-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KAGDM, školiteľ	2/		10
3-MVM-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - KAGDM, školiteľ	3/		10
3-MVM-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KAGDM, školiteľ	3/		15
3-MVM-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - KAGDM, školiteľ	3/		7
3-MVM-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - KAGDM, školiteľ	3/		15
3-MVM-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - KAGDM, školiteľ	3/		20
3-MVM-303/10	Zahraničný nekarentovaný časopis - KAGDM, školiteľ	3/		20
3-MVM-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - KAGDM, školiteľ	4/		30
3-MVM-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - KAGDM, školiteľ	4/		6
3-MVM-807/10	Zahraničný študijný pobyt - KAGDM, školiteľ	4/		3

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3MVM-DPC - Pedagogická činnosť

3-MVM-801/10	Priama pedagogická činnosť - KAGDM	/Z	2I	5
3-MVM-802/10	Priama pedagogická činnosť - KAGDM	/L	2I	5

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3MVM-SA - Štátne skúšky

3-MVM-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-MVM-990/15	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe			30

**Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika****Študijný program: Aplikovaná matematika****Garant:** prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.**Predseda OK:** prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3MAM-A - Povinné predmety**

3-MAM-101/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-MAM-104/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	2/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3MAM-B - Povinne voliteľné predmety**

3-MAM-001/15	Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní - <i>M. Halická</i>	1/Z	2P	10 !
3-MAM-018/10	Teória pravdepodobnosti - <i>A. Dvurečenskij</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-014/00	Asymptotické metódy - <i>P. Guba</i>	1/L	2P	10
3-MAM-007/15	Moderné metódy konvexnej optimalizácie - <i>M. Trnovská</i>	1/L	2P	10
3-MAM-030/15	Náhodné dynamické systémy - <i>K. Janková</i>	1/L	2P	10
3-MAM-024/10	Nelineárne štatistické modely - <i>A. Pázman</i>	1/L	2P	10 !
3-MAM-031/15	Základy matematického modelovania v empirických vedách - <i>J. Mačutek</i>	1/L	2P	10 !
3-MAM-002/15	Analýza modelov finančnej matematiky - <i>D. Ševčovič</i>	2/Z	2P	10 !
3-MAM-009/15	Modely prúdenia tekutín - <i>P. Guba</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-019/10	Pravdepodobnostné modelovanie v poisťovníctve - <i>R. Potocký</i>	2/Z	2P	10 !
3-MAM-005/00	Biomatematika - <i>R. Kollár, M. Fila</i>	2/L	2P	10
3-MAM-025/10	Simulačné metódy - <i>R. Harman</i>	1, 2/L	2P	10
3-MAM-032/16	Vybrané partie z rozdelení pravdepodobnosti - <i>J. Mačutek</i>	1, 2/L	2P	10
3-MAM-003/00	Vybrané partie z finančnej matematiky - <i>I. Melicherčík</i>	2/L	2P	10

Predmet 3-MAM-026 Kvantitatívne metódy v riadení rizík sa bude vyučovať v anglickom jazyku.

**Vedecká časť****Blok: 3MAM-VVC - Vedecká činnosť**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - <i>A. Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - <i>A. Zemanová</i>	1/L	2C	5
	Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
3-MAM-203/10	Seminár pracoviska (1) - <i>D. Ševčovič, P. Quittner, M. Halická, R. Harman, A. Pázman</i>	1/L		5
3-MAM-204/10	Seminár pracoviska (2) - <i>D. Ševčovič, M. Halická, P. Quittner, R. Harman, A. Pázman</i>	2/L		5
3-MAM-702/15	Spoluriešiteľ vedeckého projektu - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	2/L	10D	10
3-MAM-403/15	Vystúpenie na domácej konferencii alebo odbornom seminári pracoviska - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	2/L	5D	5
3-MAM-701/15	Získanie Grantu mladých Univerzity Komenského - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	2/L	20D	20

3-MAM-301/15	Publikácia v časopise kategórie A - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	3/L	30D	30
3-MAM-302/15	Publikácia v recenzovanom časopise alebo recenzovanom zborníku - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	3/L	15D	15
3-MAM-205/10	Seminár pracoviska (3) - <i>D. Ševčovič, P. Quittner, M. Halická, R. Harman, A. Pázman</i>	3/L		5
3-MAM-401/15	Vystúpenie na konferencii s medzinárodnou účasťou - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	4/L	20D	20
3-MAM-706/15	Ohlas na publikáciu - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	4/L	3I	3
3-MAM-704/15	Ohlas na publikáciu registrovaný vo WoK alebo Scopus - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	4/L	6I	6
3-MAM-206/10	Seminár pracoviska (4) - <i>D. Ševčovič, M. Halická, P. Quittner, R. Harman, A. Pázman</i>	4/L		5

Preztnácia výsledkov, publikačná činnosť a ohlasy na ňu, zapojenie sa do riešenia grantových úloh.

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3MAM-DPC - Pedagogická činnosť

3-MAM-801/15	Priama pedagogická činnosť v zimnom semestri - <i>KAMŠ</i>	/Z	8I	8
3-MAM-802/15	Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - <i>KAMŠ</i>	/L	8I	8
3-MAM-803/15	Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	5I	5
3-MAM-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L		7
3-MAM-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L		3
3-MAM-806/15	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	5D	5
3-MAM-807/10	Zahraničný študijný pobyt - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L		3
3-MAM-808/15	Vypracovanie posudku na záverečnú prácu - <i>KAMŠ, školiteľ</i>	/L	2D	2

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3MAM-SA - Štátne skúšky

3-MAM-950/15	Absolvovanie dizertačnej skúšky			20
3-MAM-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30

## Študijný odbor: 9.2.1. informatika

### Študijný program: Informatika

**Garant:** prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.

**Predseda OK:** prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.

### Študijná časť

### Povinné predmety

#### Blok: 3INF-A1 - Povinné predmety

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-INF-001/15	Teoretické základy informatiky - <i>P. Ďuriš, B. Rován</i>	1/Z	2S	8
3-INF-002/15	Teória a metodológia informatiky - <i>KI, školiteľ</i>	1/L	4K	10
3-INF-003/00	Predmet špecializácie - <i>KI, školiteľ</i>	1/	4S	20

**Blok: 3INF-A2 - Povinné predmety**

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

3-INF-001/15	Teoretické základy informatiky - P. Ďuriš, B. Rován	1/Z	2S	8
3-INF-002/15	Teória a metodológia informatiky - KI, školiteľ	1/L	4K	10
3-INF-027/15	Oblasť špecializácie - KI, školiteľ	1/Z	4K	14
3-INF-023/15	Sledovanie a spracovanie literatúry - KI, školiteľ	1/	10D	10

**Výberové predmety****Blok: 3INF-C - Výberové predmety**

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová	/Z	2C	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová	/L	2C	5
Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)				
3-INF-120/15	Štúdium literatúry - KI, školiteľ	/	5D	4

Predmet Štúdium literatúry je možné absolvovať aj viackrát.

**Vedecká časť****Blok: 3INF-VVC1 - Vedecká činnosť - povinne voliteľné predmety** *min. 50 kreditov*

3-INF-401/15	Vedecká činnosť I - KI, školiteľ	/		6
3-INF-402/15	Vedecká činnosť II - KI, školiteľ	/		10
3-INF-403/15	Vedecká činnosť III - KI, školiteľ	/		20

Študentom začínajúcim štúdiom 2014/15 alebo skôr sa do splnenia tohto bloku počítajú aj predmety 3-INF-005 Projekt (1), 3-INF-006 Projekt (2), 3-INF-007 Projekt (3), 3-INF-008 Projekt (4).

**Blok: 3INF-VVC2 - Vedecká činnosť - povinne voliteľné predmety**

3-INF-601/15	Seminár pracoviska - KI	/	2S	3
3-INF-602/15	Mobilita doktorandov - KI, školiteľ	/		10

Študenti v dennej forme štúdia začínajúci štúdiom v školskom roku 2015/16 alebo neskôr musia v aspoň siedmich semestroch absolvovať jeden z predmetov bloku v súlade so zameraním dizertačnej práce.

Študenti v dennej forme štúdia začínajúci štúdiom v školskom roku 2014/15 alebo skôr musia absolvovať seminár v aspoň 4 semestroch, pričom do absolvovania bloku sa im počítajú aj bývalé predmety 3-INF-11[1-8] Seminár pracoviska (1)-(8).

**Blok: 3INF-VVC3 - Vedecká činnosť - výberové predmety**

3-INF-804/15	Organizácia vedeckých podujatí - KI, školiteľ	/		2
--------------	---	---	--	---

**Ďalšie aktivity****Blok: 3INF-DPC - Pedagogická činnosť**

3-INF-803/15	Pedagogická činnosť - KI	/	4I	6
3-INF-805/15	Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK - KI, školiteľ	/		5

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety môžu byť zapisované opakovane.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3INF-SA - Štátne skúšky**

3-INF-950/15	Dizertačná skúška			20
3-INF-990/15	Obhajoba dizertačnej práce			30



**Študijný odbor: 9.2.3. teória vyučovania informatiky****Študijný program: Teória vyučovania informatiky**

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

Predseda OK: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

**Študijná časť****Povinné predmety****Blok: 3IVI-A - Povinné predmety**

3-IVI-101/10	Štúdium odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	2
3-IVI-102/10	Štúdium odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	2
3-IVI-103/10	Štúdium odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	2
3-IVI-104/10	Štúdium odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	2
3-IVI-105/10	Štúdium odbornej literatúry (5) - <i>školiteľ</i>	3/Z	5
3-IVI-106/15	Štúdium odbornej literatúry (6) - <i>školiteľ</i>	3/L	5
3-IVI-107/15	Štúdium odbornej literatúry (7) - <i>školiteľ</i>	4/Z	5
	Prerekvizity: 3-IVI-105/10 - Štúdium odbornej literatúry (5)		
	Prerekvizity: 3-IVI-106/15 - Štúdium odbornej literatúry (6)		

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3IVI-B - Povinne voliteľné predmety***min. 42 kreditov*

3-IVI-004/15	Matematická štatistika pre edukačný výskum (1) - <i>K. Janková, J. Somorčík</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-507/15	Návrh a realizácia dizertačného projektu (1) - <i>I. Kalaš</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-808/15	Tvorba metodických materiálov - <i>M. Tomcsányiová</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-017/15	Vybrané kapitoly z teórie vyučovania informatiky (1) - <i>L. Jašková</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-021/15	Matematická štatistika pre edukačný výskum (2) - <i>K. Janková, A. Náther</i>	1/L	3K	7
3-IVI-011/15	Moderné metódy pedagogického výskumu (1) - <i>J. Rybár</i>	1/L	3K	7
3-IVI-508/15	Návrh a realizácia dizertačného projektu (2) - <i>I. Kalaš</i>	1/L	3K	7
	Prerekvizity: 3-IVI-507/15 - Návrh a realizácia dizertačného projektu (1)			
3-IVI-018/15	Vybrané kapitoly z teórie vyučovania informatiky (2) - <i>I. Kalaš, M. Tomcsányiová, L. Jašková</i>	1/L	3K	7
3-IVI-002/00	Vybrané kapitoly z informatiky (1) - <i>Z. Kubincová, L. Salanci, M. Winczer</i>	1/L	3K	7
3-IVI-019/15	Moderné metódy pedagogického výskumu (2) - <i>J. Rybár</i>	2/Z	3K	7
3-IVI-020/15	Vybrané kapitoly z teórie vyučovania informatiky (3) - <i>L. Jašková, I. Kalaš, M. Tomcsányiová</i>	2/Z	3K	7
3-IVI-007/00	Vybrané kapitoly z informatiky (2) - <i>Z. Kubincová, L. Salanci, M. Winczer</i>	2/Z	3K	7

**Vedecká časť****Blok: 3IVI-V - Vedecká činnosť**

3-IVI-305/10	Odborný seminár pracoviska (1) - <i>KZVI</i>	1/Z	2S	3
3-IVI-301/10	Vlastná vedecká činnosť (1) - <i>KZVI, školiteľ</i>	1/Z	4I	6

3-IVI-306/10	Odborný seminár pracoviska (2) - <i>KZVI</i>	1/L	2S	3
3-IVI-302/10	Vlastná vedecká činnosť (2) - <i>KZVI, školiteľ</i>	1/L	4I	6
3-IVI-307/10	Odborný seminár pracoviska (3) - <i>KZVI</i>	2/Z	2S	3
3-IVI-303/10	Vlastná vedecká činnosť (3) - <i>KZVI, školiteľ</i>	2/Z	4I	6
3-IVI-308/10	Odborný seminár pracoviska (4) - <i>KZVI</i>	2/L	2S	3
3-IVI-309/10	Odborný seminár pracoviska (5) - <i>I. Kalaš</i>	3/Z	2S	3
3-IVI-304/10	Vlastná vedecká činnosť (4) - <i>KZVI, školiteľ</i>	3/Z	4I	17
3-IVI-310/15	Odborný seminár pracoviska (6) - <i>I. Kalaš</i>	3/L	2S	3
	Prerekvizity: 3-IVI-309/10 - Odborný seminár pracoviska (5)			
3-IVI-312/15	Vlastná vedecká činnosť (5) - <i>KZVI, školiteľ</i>	3/L	4I	17
3-IVI-311/15	Odborný seminár pracoviska (7) - <i>I. Kalaš</i>	4/Z	2S	3
	Prerekvizity: 3-IVI-310/15 - Odborný seminár pracoviska (6)			
3-IVI-313/15	Vlastná vedecká činnosť (6) - <i>KZVI, školiteľ</i>	4/Z	4I	17

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3IVI-DPC - Pedagogická činnosť

3-IVI-801/15	Priama pedagogická činnosť (1) - <i>KZVI</i>	1/Z	4I	5
3-IVI-802/15	Priama pedagogická činnosť (2) - <i>KZVI</i>	1/L	4I	5
3-IVI-803/15	Priama pedagogická činnosť (3) - <i>KZVI</i>	2/Z	4I	5
3-IVI-804/15	Priama pedagogická činnosť (4) - <i>KZVI</i>	2/L	4I	5
3-IVI-805/15	Priama pedagogická činnosť (5) - <i>KZVI</i>	3/Z	4I	5
3-IVI-806/15	Priama pedagogická činnosť (6) - <i>KZVI</i>	3/L		5
3-IVI-807/15	Priama pedagogická činnosť (7) - <i>KZVI</i>	4/Z	4I	5

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3IVI-SA - Štátne skúšky

3-IVI-950/15	Dizertačná skúška			20
3-IVI-990/15	Dizertačná práca			30

# ŠTUDIJNÝ PORIADOK

Tento Študijný poriadok Univerzity Komenského v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky (ďalej len „Študijný poriadok FMFI UK“ alebo „študijný poriadok“) je v zmysle § 33 ods. 3 písm. a) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“) vnútorným predpisom Univerzity Komenského v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky (ďalej len „fakulta“ alebo „FMFI UK“) a bol schválený Akademickým senátom FMFI UK dňa 26. mája 2014. Študijný poriadok je v súlade so Študijným poriadkom Univerzity Komenského v Bratislave (ďalej len „univerzita“ alebo „UK“) a špecifikuje niektoré jeho ustanovenia na podmienky fakulty.

## I. časť

### Úvodné ustanovenia

#### Čl. 1

##### Predmet úpravy

Týmto Študijným poriadkom FMFI UK sa riadi štúdium študentov fakulty na všetkých stupňoch štúdia prijatých na študijné programy akreditované v zmysle zákona o vysokých školách.

#### Čl. 2

##### Akademické práva a slobody

Na fakulte sú zaručené všetky akademické práva a slobody. V súvislosti so štúdiom je to najmä právo študenta učiť sa pri zachovaní slobodného výberu štúdia v rámci akreditovaných študijných programov a sloboda výučby spočívajúca najmä v otvorenosti rôznym vedeckým názorom a výskumným metódam a v možnosti vyjadrovania vlastných názorov.

## II. časť

### Pravidlá prijímacieho konania na FMFI UK

#### Čl. 3

##### Prijímacie konanie a podmienky prijatia na štúdium

- (1) Prijímacie konanie je proces, ktorý umožní uchádzačovi preukázať splnenie určených podmienok na štúdium a stať sa študentom zvoleného študijného programu na fakulte.
- (2) Základné podmienky prijatia na štúdium stanovuje zákon o vysokých školách. Fakulta môže určiť na prijatie na štúdium príslušného študijného programu ďalšie podmienky a spôsob ich overovania. Súčasťou overovania splnenia podmienok na štúdium môže byť prijímacia skúška, ak to fakulta určí.<sup>1</sup> Prijímacie konanie na doktorandské štúdium obsahuje prijímaciu skúšku vždy.<sup>2</sup>

#### Čl. 4

##### Prihláška na štúdium

- (1) Dekan fakulty (ďalej len „dekan“) zverejní včas, najneskôr do 20. septembra v akademickom roku, ktorý predchádza akademickému roku, v ktorom sa má štúdium začať, ak ide o bakalársky študijný program, a pri ostatných študijných programoch najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok, lehotu na podanie prihlášok na štúdium, podmienky prijatia na

<sup>1</sup> § 57 zákona o vysokých školách.

<sup>2</sup> § 57 ods. 3 zákona o vysokých školách.

štúdium, termín a spôsob overovania ich splnenia, a ak je súčasťou overovania schopností na štúdium prijímacia skúška, aj formu a rámcový obsah skúšky a spôsob vyhodnocovania jej výsledkov, ako aj informáciu o počte uchádzačov, ktorý plánuje fakulta prijať na štúdium príslušného študijného programu.<sup>3</sup>

- (2) Uchádzač, ktorý absolvoval bakalárske štúdium na fakulte a hlási sa na magisterské štúdium na fakulte, predloží kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní; uchádzač, ktorý absolvoval bakalárske štúdium na niektorej z fakúlt UK a hlási sa na magisterské štúdium na fakulte, predloží kópie dokladov o vzdelaní spolu s ich originálmi k nahliadnutiu a overeniu zamestnancovi študijného oddelenia fakulty (ďalej len „študijné oddelenie“).
- (3) Najmenej dva mesiace pred termínom podávania prihlášok na doktorandské štúdium vypíše fakulta témy dizertačných prác, o ktoré sa možno v rámci prijímacieho konania uchádzať; ak ide o tému vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, uvedie aj názov tejto inštitúcie. Pri každej vypísanej téme sa uvádza názov študijného programu, meno a priezvisko školiteľa vrátane akademických titulov, forma štúdia (denná, externá), lehota a miesto na podávanie prihlášok a dátum prijímacej skúšky, podmienky prijatia na štúdium, spôsob overovania ich splnenia, formu a rámcový obsah prijímacej skúšky a spôsob vyhodnocovania jej výsledkov.<sup>4</sup>
- (4) Prílohami prihlášky na doktorandské štúdium sú:
  - a) životopis,
  - b) overené kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní a o štátnom občianstve; uchádzač, ktorý absolvoval magisterské štúdium na fakulte a hlási sa na doktorandské štúdium na fakulte, predloží kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní; uchádzač, ktorý absolvoval magisterské štúdium na niektorej z fakúlt UK a hlási sa na doktorandské štúdium na fakulte, predloží kópie dokladov o vzdelaní spolu s ich originálmi k nahliadnutiu a overeniu zamestnancovi referátu doktorandského štúdia fakulty (ďalej len „referát doktorandského štúdia“),
  - c) súpis svojich publikovaných článkov alebo súpis výsledkov inej odbornej činnosti, príp. posudky týchto prác a činností.
- (5) Skutočnosti podľa odsekov 1 a 3 sa zverejňujú na úradnej výveske fakulty a hromadným spôsobom podľa osobitného predpisu.<sup>4a</sup> Do ukončenia prijímacieho konania nie je možné tieto skutočnosti dodatočne meniť.
- (6) Prijímacie konanie sa pre uchádzača o štúdium začína dorúčením jeho písomnej prihlášky na štúdium na fakulte.<sup>5</sup> Písomná prihláška na štúdium sa podáva v listinnej podobe
  - a) na vzorovom tlačive zverejnenom na webovom sídle fakulty,
  - b) na vzorovom tlačive zverejnenom na webovom sídle Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR, alebo
- c) vyplnením univerzitnej elektronickej prihlášky prostredníctvom akademického informačného systému (ďalej len „AIS“), ktorú uchádzač následne vytlačí.
- (7) Písomná prihláška na štúdium musí byť podaná v určenom termíne a musí byť podpísaná uchádzačom. Uchádzač so špecifickými potrebami, ktorý požaduje primerané úpravy a podporné služby pri prijímacích skúškach, posiela spolu s prihláškou na štúdium aj žiadosť o prispôbenie

<sup>3</sup> § 57 ods. 5 zákona o vysokých školách.

<sup>4</sup> vypustená dodatkom č. 3 s účinnosťou od 3. mája 2017

<sup>4a</sup> Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

<sup>5</sup> § 58 ods. 2 zákona o vysokých školách.

<sup>6</sup> vypustená dodatkom č. 3 s účinnosťou od 3. mája 2017

formy prijímacej skúšky<sup>7</sup> so špecifikáciou požadovaných úprav a podporných služieb, ku ktorej prikladá príslušnú odbornú dokumentáciu.<sup>8</sup>

- (8) Fakulta môže umožniť doručiť namiesto písomnej prihlášky na štúdium podľa odseku 6 aj prihlášku na štúdium v elektronickej forme bez zaručeného elektronického podpisu (ďalej len „fakultná elektronická prihláška“), použitím informačného systému, ktorý umožňuje uchádzačovi o štúdium overenie jej zaevidovania v informačnom systéme odo dňa jej podania do dňa skončenia prijímacieho konania;<sup>8aa</sup> takto doručenú prihlášku na štúdium uchádzač nie je povinný vytlačiť a vlastnoručne podpísať.
- (9) Neoddeliteľnou časťou prihlášky je aj súhlas so spracovaním osobných údajov. Výška poplatku za prijímacie konanie, spôsob jeho úhrady a platobné dispozície sa zverejnia spôsobom podľa odseku 5.
- (10) Jeden uchádzač v jednom akademickom roku môže podať prihlášku najviac na tri študijné programy. Ak uchádzač podáva prihlášku na viac študijných programov, tieto sa uvádzajú na jednom tlačíve alebo vo fakultnej elektronickej prihláške v poradí záujmu.<sup>8a</sup>
- (11) Ak prihláška nie je riadne vyplnená, alebo ak vzniknú dôvodné pochybnosti o úhrade poplatku za prijímacie konanie predpísaným spôsobom, fakulta vyzve uchádzača, aby nedostatky v určenej lehote odstránil. Ak uchádzač v určenej lehote, nie kratšej ako 7 dní, nedostatky neodstráni, prihláška sa považuje za neplatnú.
- (12) Ak je súčasťou prijímacieho konania prijímacia skúška, fakulta zašle uchádzačovi pozvánku na prijímaciu skúšku najneskôr 28 dní pred termínom konania skúšky, prípadne pred termínom konania jej prvej časti. V prípade prijímacieho konania na doktorandské štúdium zašle fakulta uchádzačovi pozvánku na prijímaciu skúšku najneskôr 14 dní pred termínom konania skúšky, pričom mu oznámi aj jej obsahové zameranie.

## Čl. 5

### Prijímacia skúška

- (1) Prijímacia skúška sa môže deliť na viac častí a môže sa konať v jednom alebo vo viacerých dňoch.
- (2) Na konanie prijímacej skúšky musí byť stanovený aspoň jeden riadny a spravidla jeden náhradný termín; tieto termíny musia byť stanovené v súlade so Štatútom UK.<sup>9</sup>
- (3) Náhradný termín skúšky môže povoliť dekan uchádzačovi, ktorý o to písomne požiada. Dôvodom na povolenie náhradného termínu môže byť napr. náhle ochorenie alebo štúdium v zahraničí, keď je prípravou na štúdium na UK, alebo účasť uchádzača na prijímacej skúške na inej fakulte UK v prípade, že sa prijímacia skúška na príslušný študijný program koná vo viacerých dňoch.
- (4) Prijímacia skúška na prvý a druhý stupeň štúdia musí byť písomná; kde si to vyžaduje charakter študijného programu, môže byť doplnená aj ústnou alebo talentovou skúškou alebo overením fyzických, resp. iných predpokladov.
- (5) Dekan môže ustanoviť pravidlá, ktoré je uchádzač povinný dodržiavať počas prijímacej skúšky.
- (6) Dekan môže určiť, že uchádzačom sa za výsledok prijímacej skúšky na bakalársky študijný program alebo jej časti bude rátať výsledok externej časti maturitnej skúšky z predmetu, ktorý určí dekan.

<sup>7</sup> Príloha č. 4 vnútorného predpisu č. 23/2014 Smernica rektora UK k zabezpečeniu všeobecne prístupného akademického prostredia pre študentov so špecifickými potrebami.

<sup>8</sup> Čl. 8 ods. 5 vnútorného predpisu č. 23/2014 Smernica rektora UK k zabezpečeniu všeobecne prístupného akademického prostredia pre študentov so špecifickými potrebami.

<sup>8aa</sup> § 58 ods. 2 druhá veta zákona o vysokých školách.

<sup>8a</sup> Ak má uchádzač záujem študovať dva alebo viac študijných programov súbežne, na každý zo študijných programov si podáva samostatnú písomnú prihlášku.

<sup>9</sup> Čl. 52 ods. 3 Štatútu UK.

- (7) Dekan vymenuje na vykonanie prijímacej skúšky skúšobnú komisiu. Skúšobná komisia je najmenej trojčlenná.
- (8) Prijímacia skúška na doktorandské štúdium sa uskutočňuje pred prijímacou komisiou, ktorá pozostáva z predsedu a najmenej dvoch členov, ktorých na návrh predsedu odborovej komisie vymenúva dekan. Ak ide o prijímacie konanie uchádzača na tému, ktorú vypísala externá vzdelávacia inštitúcia, sú členmi prijímacej komisie aj zástupcovia externej vzdelávacej inštitúcie určení riaditeľom externej vzdelávacej inštitúcie. Členov z vysokej školy určuje pre študijné programy uskutočňované na fakulte dekan. Prijímacia skúška sa po dohode vysokej školy alebo fakulty s externou vzdelávacou inštitúciou môže konať na pôde externej vzdelávacej inštitúcie za účasti zástupcov vysokej školy.
- (9) Pred začiatkom prijímacej skúšky alebo jej časti sa overuje totožnosť uchádzača podľa občianskeho preukazu alebo iného dokladu totožnosti (cestovný pas).
- (10) O priebehu prijímacej skúšky každého uchádzača sa vedie zápis, ktorý je súčasťou spisu o prijímacom konaní. Súčasťou tohto spisu je aj:
  - a) vypracovaný a vyhodnotený písomný test s uvedením výsledku (počet získaných bodov) a podpísaný osobou, ktorá test hodnotila, resp. vkladala údaje do počítača,
  - b) záznam o ústnej skúške, ktorý obsahuje otázky položené uchádzačovi, výsledok skúšky, dátum a podpisy členov skúšobnej komisie alebo
  - c) záznam o talentovej (získovanie dispozícií uchádzača) alebo praktickej skúške, ktorý obsahuje úlohy zadané uchádzačovi, výsledok skúšky, dátum a podpisy členov skúšobnej komisie.
- (11) Na prijímacej skúške alebo jej časti musia byť prítomní najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie.
- (12) Hodnotenie písomných testov musí byť anonymné, t. j. osoba, ktorá testy hodnotí nesmie vedieť, ktorý uchádzač o štúdium príslušný test písal.
- (13) Prijímacia komisia pre doktorandské štúdium hodnotí výsledok prijímacej skúšky na neverejnom zasadaní. Ak boli na jednu tému prihlásení viacerí uchádzači a charakter témy vylučuje, aby ju riešili viacerí uchádzači, určí sa ich poradie podľa úspešnosti prijímacej skúšky. Pri určení poradia prijímacia komisia prihliada aj na rozsah a kvalitu odbornej publikačnej činnosti uchádzača a na výsledky jeho inej odbornej činnosti (napr. výsledky v súťažiach študentských vedeckých a odborných prác).
- (14) O výsledku prijímacej skúšky na doktorandské štúdium sa vyhotoví zápisnica. Komisia predloží návrh na prijatie úspešného uchádzača rade doktorandského štúdia,<sup>10</sup> ktorej predseda predloží konečný návrh dekanovi. Ak ide o tému, ktorú vypísala externá vzdelávacia inštitúcia, musí táto inštitúcia vyjadriť súhlas s prijatím uchádzača.
- (15) Dekan alebo skúšobná komisia preruší prijímaciu skúšku uchádzača alebo jej časť, ak sa uchádzač dopustí podvodu alebo konania, ktoré je v rozpore s pravidlami vyhlásenými na začiatku prijímacej skúšky. Výsledky prerušenej prijímacej skúšky tohto uchádzača sa nehodnotia, náhradný termín prijímacej skúšky sa mu neposkytuje a jeho prijímacia skúška sa považuje za neúspešnú.
- (16) Dekan alebo skúšobná komisia preruší prijímaciu skúšku alebo jej časť aj vtedy, keď sa v jej priebehu zistia okolnosti, ktoré porušujú rovnosť zúčastnených uchádzačov v prijímacom konaní. Výsledky prerušenej prijímacej skúšky sa nehodnotia, prijímacia skúška sa opakuje v náhradnom termíne alebo v inom termíne určenom dekanom.

<sup>10</sup> Rada doktorandského štúdia je v zmysle čl. 22 ods. 1 písm. d) a čl. 26 Organizačného poriadku FMFI UK poradným orgánom dekana vo veciach doktorandského štúdia pre príslušnú skupinu študijných programov (matematických, fyzikálnych, informatických).

**Čl. 6****Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania**

- (1) O prijatí na štúdium študijného programu rozhoduje dekan.<sup>11</sup>
- (2) Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania sa musí vyhotoviť písomne do 30 dní od overenia splnenia podmienok prijatia na štúdium. Musí obsahovať výrok, odôvodnenie, poučenie o možnosti podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia a podpis dekana alebo ním povereného prodekana. V písomnom rozhodnutí o prijatí uchádzača na doktorandské štúdium sa tiež uvedie študijný program a forma štúdia. Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania sa musí doručiť uchádzačovi do vlastných rúk. Uchádzačovi, ktorého miesto pobytu nie je známe, sa doručuje vyvesením rozhodnutia na úradnej výveske fakulty počas 15 dní. Posledný deň tejto lehoty sa považuje za deň doručenia.<sup>12</sup>
- (3) Uchádzačovi, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium podľa § 56 zákona o vysokých školách v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže dekan vydať rozhodnutie o podmiennej prijatí na štúdium. V prípade, že študent najneskôr v deň určený na zápis na štúdium nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium, dekan vydá rozhodnutie, ktorým rozhodnutie o podmiennej prijatí na štúdium zruší a rozhodne o neprijatí uchádzača na štúdium.<sup>13</sup> Ak študent najneskôr v deň určený na zápis na štúdium preukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium, považuje sa za riadne prijatého na štúdium zvoleného študijného programu.
- (4) Kópia rozhodnutia o výsledku prijímacieho konania je súčasťou spisu o prijímacom konaní.

**Čl. 7****Zverejňovanie výsledkov prijímacej skúšky**

- (1) Ak sa v študijnom programe koná prijímacia skúška, tak v deň konania prijímacej skúšky alebo najneskôr v nasledujúci deň fakulta pomocou akademického informačného systému sprístupní uchádzačovi výsledok, ktorý dosiahol v jednotlivých predmetoch prijímacej skúšky, ako aj celkový výsledok jeho prijímacej skúšky.
- (2) V pracovný deň, ktorý nasleduje po dni, v ktorom sa konala prijímacia skúška (skončilo vyhodnocovanie skúšok, ak sa prijímacie skúšky konali v zahraničí), fakulta zverejní na svojom webovom sídle a na úradnej výveske fakulty výsledky prijímacej skúšky všetkých uchádzačov v tvare: kód uchádzača, celkový výsledok prijímacej skúšky. Výsledky sa zverejňujú podľa študijných programov a sú usporiadané podľa kódu uchádzača. Ak sa na študijný program prijímajú uchádzači bez prijímacej skúšky ako aj na základe prijímacej skúšky, v zozname sa uvedú len uchádzači, ktorí vykonali prijímaciu skúšku. Súčasne sa uvedie počet uchádzačov prijatých na študijný program bez prijímacej skúšky.
- (3) Ak prijímacia skúška trvá viac dní, výsledky podľa odseku 1 sa uchádzačovi sprístupnia v posledný deň takejto skúšky. Ak sa prijímacia skúška koná mimo územia Slovenskej republiky, tak výsledok podľa odseku 1 sa uchádzačovi sprístupní v deň vyhodnotenia skúšky a výsledky podľa odseku 2 v pracovný deň, ktorý nasleduje po dni, v ktorom sa vyhodnocovali výsledky prijímacej skúšky.
- (4) Zverejnené informácie musia mať poznámku: „Zoznam je len informatívny, rozhodujúce je rozhodnutie dekana o výsledku prijímacieho konania, ktoré bude uchádzačovi doručené do vlastných rúk.“

<sup>11</sup> § 58 ods. 6 zákona o vysokých školách.

<sup>12</sup> § 58 ods. 7 zákona o vysokých školách.

<sup>13</sup> § 58 ods. 1 zákona o vysokých školách.

## Čl. 8

### Zverejňovanie výsledkov prijímacieho konania

- (1) Najneskôr do 24 hodín po skončení zasadnutia prijímacej komisie dekana, fakulta zverejní na svojom webovom sídle a na úradnej výveske fakulty zoznam prijatých uchádzačov, a to buď celkový zoznam, alebo zoznam podľa jednotlivých študijných programov. Spôsob zverejnenia určí dekan.
- (2) Ak fakulta zverejňuje celkový zoznam prijatých uchádzačov, uvádza tieto údaje: kód uchádzača a študijný program, na ktorý bol uchádzač prijatý.
- (3) Ak fakulta zverejňuje zoznam prijatých uchádzačov podľa jednotlivých študijných programov, uvádza len kódy prijatých uchádzačov.
- (4) Zverejnené informácie musia mať poznámku „Zoznam je len informatívny, rozhodujúce je rozhodnutie dekana o výsledku prijímacieho konania, ktoré bude uchádzačovi doručené do vlastných rúk.“

## Čl. 9

### Dokumentácia o prijímacom konaní a nahliadanie uchádzača do nej

- (1) Fakulta je povinná uložiť dokumentáciu prijímacieho konania, dokumentáciu o zápise na štúdium a zápisoch do ďalšej časti štúdia, výpis výsledkov štúdia, kópie dokladov o absolvovaní štúdia a dokumentáciu rozhodovania o akademických právach a povinnostiach študenta najmenej na 25 rokov odo dňa skončenia štúdia.<sup>14</sup>
- (2) Uchádzač má právo nahliadnuť do dokumentácie svojho prijímacieho konania, a to najneskôr do 10 dní od doručenia rozhodnutia dekana. Pod nahliadnutím sa rozumie, že uchádzač môže dokumentáciu čítať a robiť si z nej odpisy alebo výpisy.
- (3) Nahliadať do materiálov môže len uchádzač alebo ním písomne splnomocnená osoba. Do dokumentácie prijímacieho konania možno nahliadnuť vo vyhradených priestoroch fakulty za prítomnosti osôb poverených dekanom.
- (4) Na nahliadnutie do dokumentácie musia byť vytvorené primerané podmienky a stanovená primeraná doba.
- (5) Ak uchádzač zistí, že jeho test bol nesprávne vyhodnotený, alebo došlo k omylu pri určení výsledného počtu získaných bodov, oznámi túto skutočnosť osobe, ktorá je v zmysle odseku 3 prítomná pri nahliadaní a uvedie ju aj v žiadosti o preskúmanie rozhodnutia o neprijatí.

## Čl. 10

### Preskúmanie rozhodnutia o neprijatí

- (1) Uchádzač môže podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o výsledku prijímacieho konania. Žiadosť sa podáva orgánu, ktorý rozhodnutie vydal, v lehote do ôsmich dní odo dňa jeho doručenia.<sup>15</sup>
- (2) Dekan môže sám žiadosti vyhovieť, ak zistí, že rozhodnutie bolo vydané v rozpore so zákonom, s vnútorným predpisom UK alebo fakulty alebo s podmienkami ustanovenými podľa § 57 ods. 1 zákona o vysokých školách. Inak postúpi žiadosť do 15 dní odo dňa jej doručenia rektorovi spolu s pripojeným spisovým materiálom a písomným stanoviskom dekana k vyjadreniam a námietkam žiadateľa.

---

<sup>14</sup> § 55 ods. 9 zákona o vysokých školách.

<sup>15</sup> § 58 ods. 8 zákona o vysokých školách.



- (3) Rektor zmení rozhodnutie, ak bolo vydané v rozpore so zákonom, s vnútorným predpisom UK alebo s podmienkami ustanovenými podľa § 57 ods. 1 zákona o vysokých školách. Inak žiadosť zamietne a pôvodné rozhodnutie potvrdí.
- (4) Rozhodnutie rektora podľa odseku 3 musí obsahovať výrok, odôvodnenie a poučenie o tom, že proti nemu nie je možné podať žiadosť o preskúmanie.
- (5) Odpoveď žiadateľovi o preskúmanie rozhodnutia musí byť odoslaná do 30 dní od doručenia žiadosti o preskúmanie rozhodnutia o neprijatí na štúdium na fakultu.
- (6) Dekan preskúma námietky uchádzača vznesené počas nahliadania do materiálov alebo uvedené v žiadosti o preskúmanie rozhodnutia. Ak sa preukáže, že uchádzač bol poškodený chybou zo strany fakulty, dekan v spolupráci so skúšobnou komisiou alebo povereným prodekanom je povinný nedostatok odstrániť a uchádzača zaradiť do poradovníka podľa opraveného počtu dosiahnutých bodov.
- (7) Zmeny v dokumentácii prijímacieho konania urobené v zmysle odseku 6 musia byť vykonané komisionálne a musí o tom byť vypracovaný zápis podpísaný členmi skúšobnej komisie.
- (8) Ak je uchádzač po zmene vykonanej podľa odseku 6 zaradený medzi tých, ktorí spĺňajú podmienky na prijatie na príslušný študijný program, dekan zmení svoje rozhodnutie a uchádzača prijme na štúdium.

### Čl. 11

#### Právo uchádzača na zápis na štúdium a jeho zánik

- (1) Oznamovaním rozhodnutia o prijatí na štúdium vzniká uchádzačovi právo na zápis na štúdium. Termín, miesto a spôsob zápisu prijatému uchádzačovi určí a oznámi fakulta.
- (2) Zápis prijatých uchádzačov na štúdium sa môže uskutočniť aj pred začiatkom akademického roka, v ktorom sa má ich štúdium začať, ak tak určí fakulta. Uchádzač sa následne stane študentom až od začiatku tohto akademického roka, ak do 15. augusta pred začiatkom tohto akademického roka neoznámí písomne fakulte, že svoj zápis ruší.<sup>16</sup>
- (3) Fakulta má právo požadovať od prijatého uchádzača informáciu, či sa zapíše na štúdium. Uchádzač je povinný takúto informáciu poskytnúť fakulte najneskôr do termínu určeného fakultou.
- (4) Právo uchádzača na zápis na štúdium na základe rozhodnutia o prijatí na štúdium zaniká, ak na otázku fakulty, či sa zapíše na štúdium, odpovie záporne alebo do určeného času neodpovie.

### Čl. 12

#### Prijímacie konanie absolventov bakalárskeho štúdia na magisterské štúdium

- (1) Základnými podmienkami prijatia na magisterské štúdium<sup>17</sup> je vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa alebo vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa, pričom súčet počtu získaných kreditov za predchádzajúce vysokoškolské štúdium, ktorým bolo získané vysokoškolské vzdelanie, a počtu kreditov potrebných na riadne skončenie magisterského študijného programu, na ktorý sa uchádzač hlási, musí byť najmenej 300 kreditov.<sup>18</sup>
- (2) O prijatí uchádzača na magisterský študijný program, ktorý získal vysokoškolské vzdelanie podľa odseku 1, rozhodne dekan na základe splnenia podmienok prijatia na štúdium s prihliadnutím na určený počet prijímaných študentov na štúdium daného študijného programu a kapacitné možnosti pracoviska, ktoré výučbu zabezpečuje.

<sup>16</sup> § 69 ods. 2 zákona o vysokých školách.

<sup>17</sup> § 53 ods. 1 zákona o vysokých školách.

<sup>18</sup> § 56 ods. 2 zákona o vysokých školách.

- (3) Dekan môže rozhodnúť o tom, že uchádzači o štúdium v magisterskom študijnom programe sa musia podrobiť prijímacej skúške.

### Čl. 13

#### Prijímacie konanie pri prestupe študenta z inej vysokej školy

- (1) Fakulta môže povoliť zápis študentovi, ktorý bol prijatý na štúdium študijného programu príslušného stupňa v rovnakom študijnom odbore alebo v príbuznom študijnom odbore na inej vysokej škole, ak o to písomne požiada (ďalej len „prestup“). O povolení prestupu rozhoduje dekan so súhlasom rektora.
- (2) O prestup z inej vysokej školy môže študent žiadať k začiatku akademického roka najskôr po úspešnom absolvovaní prvého roku štúdia a splnení podmienok na postup do ďalšieho roku štúdia podľa pravidiel stanovených na vysokej škole, z ktorej študent chce prestúpiť.
- (3) Prestup sa uskutočňuje formou prijímacieho konania v zmysle § 58 zákona o vysokých školách.
- (4) Podmienky prijímacieho konania pri prestupe schvaľuje akademický senát fakulty na návrh dekana. Môžu sa líšiť od podmienok prijímacieho konania na štúdium, ktoré boli povinní splniť uchádzači zo stredných škôl alebo absolventi študijného programu určitého stupňa pri prijímaní na štúdium vyššieho stupňa. Pokiaľ fakulta nemá schválené osobitné podmienky prijímacieho konania pri prestupe z inej vysokej školy, platia podmienky prijímacieho konania na štúdium pre príslušný akademický rok. Uznávanie absolvovaných predmetov a prenos kreditov sa riadi ustanoveniami čl. 31.
- (5) K žiadosti o prestup priloží žiadateľ výpis výsledkov štúdia z doteraz absolvovaného štúdia a sylabus predmetov, ktoré úspešne absolvoval.

### III. časť

#### Štúdium na FMFI UK

### Čl. 14

#### Stupne a formy štúdia na FMFI UK, štandardná dĺžka štúdia

- (1) Fakulta poskytuje, organizuje a zabezpečuje vysokoškolské vzdelávanie v bakalárskom študijnom programe ako v študijnom programe prvého stupňa (ďalej aj „bakalárske štúdium“), v magisterskom študijnom programe ako v študijnom programe druhého stupňa (ďalej aj „magisterské štúdium“) a v doktorandskom študijnom programe ako v študijnom programe tretieho stupňa (ďalej aj „doktorandské štúdium“).
- (2) Fakulta môže zabezpečovať študijný program v spolupráci s inými vysokými školami vrátane vysokých škôl so sídlom mimo územia Slovenskej republiky (ďalej len „spoločný študijný program“) na základe dohody o spoločnom študijnom programe, ktorá obsahuje najmä podmienky prijatia na spoločný študijný program, podmienky jeho absolvovania, podrobnosti o organizácii štúdia, udeľovanom akademickom titule, podrobnosti o dokladoch o skončení štúdia,<sup>19</sup> podmienky platnosti vnútorných predpisov vysokej školy pre študentov spoločných študijných programov a podmienky rozhodovania o ich akademických právach a povinnostiach v súlade s vnútornými predpismi vysokej školy a právnymi predpismi štátu, v ktorom sa štúdium uskutočňuje.<sup>20</sup>
- (3) Fakulta uskutočňuje vysokoškolské štúdium podľa akreditovaných študijných programov, ktorých zoznam zverejní spôsobom stanoveným v zákone.<sup>21</sup>

<sup>19</sup> § 54a zákona o vysokých školách.

<sup>20</sup> § 54a ods. 2 zákona o vysokých školách.

<sup>21</sup> § 54b zákona o vysokých školách.

- (4) Návrh študijných programov, ktoré sa uskutočňujú na fakulte, predkladá dekan po prerokovaní v akademickom senáte fakulty na schválenie vedeckej rade fakulty.
- (5) Študijný program sa uskutočňuje v dennej forme štúdia alebo v externej forme štúdia. Denná aj externá forma štúdia sa uskutočňuje prezenčnou metódou, dištančnou metódou alebo kombinovanou metódou. Ak používanie rovnakých metód nie je možné, prípadné nevyhnutné rozdiely v uskutočňovaní študijného programu v dennej forme a externej forme nesmú mať negatívny vplyv na výsledky vzdelávania.
- (6) Denná forma štúdia je organizovaná tak, že štúdiom podľa odporúčaného študijného plánu zodpovedá v závislosti od študijného programu z hľadiska časovej náročnosti práci študenta v rozsahu 1500 až 1800 hodín za akademický rok vrátane samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti.<sup>22</sup>
- (7) Externá forma štúdia študijných programov akreditovaných po 1. januári 2013 je organizovaná tak, že štúdiom podľa odporúčaného študijného plánu zodpovedá v závislosti od študijného programu z hľadiska časovej náročnosti práci študenta v rozsahu 750 až 1440 hodín za akademický rok vrátane samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti.<sup>23</sup> Externá forma štúdia študijných programov akreditovaných pred 1. januárom 2013 je organizovaná v súlade s platnou akreditáciou.
- (8) Organizácia všetkých stupňov a foriem vysokoškolského štúdia na fakulte je založená na kreditovom systéme v súlade s vyhláškou MŠ SR.<sup>24</sup>
- (9) Fakulta môže uskutočňovať aj výučbu jednotlivých predmetov alebo častí štúdia pre iné fakulty, vysoké školy alebo inštitúcie.
- (10) Štandardná dĺžka štúdia je stanovená v akreditačnom spise študijného programu.
- (11) Štandardná dĺžka štúdia v dennej forme je pre študijný program
  - a) prvého stupňa (bakalársky študijný program) vrátane odbornej praxe najmenej tri a najviac štyri akademické roky,<sup>25</sup>
  - b) druhého stupňa (magisterský študijný program nadväzujúci na bakalársky študijný program) vrátane odbornej praxe najmenej jeden a najviac tri dva alebo tri akademické roky,<sup>26</sup>
  - c) tretieho stupňa (doktorandský študijný program) najmenej tri a najviac štyri akademické roky.<sup>27</sup>
- (12) Štandardná dĺžka štúdia v externej forme je pre študijný program tretieho stupňa (doktorandský študijný program) päť akademických rokov.

## Čl. 15

### Práva a povinnosti študentov

- (1) Uchádzač prijatý na štúdium sa stáva študentom fakulty zápisom na študijný program vysokoškolského štúdia realizovaný na fakulte.
- (2) Študent má právo najmä:
  - a) študovať študijný program, na ktorý bol prijatý,
  - b) vytvoriť si študijný plán podľa pravidiel študijného programu,
  - c) zapísať sa do ďalšej časti študijného programu, ak splnil povinnosti určené študijným programom alebo týmto študijným poriadkom,

<sup>22</sup> § 60 ods. 2 zákona o vysokých školách.

<sup>23</sup> § 60 ods. 3 zákona o vysokých školách.

<sup>24</sup> Vyhláška MŠ SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov.

<sup>25</sup> § 52 ods. 3 písm. a) zákona o vysokých školách.

<sup>26</sup> § 53 ods. 4 písm. a) zákona o vysokých školách.

<sup>27</sup> § 54 ods. 2 písm. a) zákona o vysokých školách.

- d) pri rešpektovaní časových a kapacitných obmedzení daných študijným programom a týmto študijným poriadkom zvolí si tempo štúdia, poradie absolvovania predmetov pri zachovaní ich predpísanej nadväznosti a zvolí si pred začatím výučby učiteľa pri predmete vyučovanom viacerými učiteľmi,
  - e) uchádzať sa v rámci svojho štúdia aj o štúdium na inej vysokej škole, a to aj v zahraničí (akademická mobilita),<sup>28</sup>
  - f) zúčastňovať sa na výskumnej, vývojovej a inej tvorivej činnosti na UK,
  - g) zúčastniť sa na zakladaní a činnosti nezávislých združení pôsobiacich na akademickej pôde UK v súlade s právnymi predpismi,
  - h) vyjadrovať sa aspoň raz ročne o učiteľoch a o kvalite výučby formou anonymného dotazníka,<sup>29</sup>
  - i) slobodne prejavovať názory a pripomienky k vysokému školstvu,
  - j) na informačné a poradenské služby súvisiace so štúdiom a možnosťou uplatnenia absolventov študijných programov v praxi,
  - k) ak sa na neho vzťahuje povinnosť uhradiť školné z titulu súběžného štúdia, rozhodnúť sa, v ktorom študijnom programe bude v príslušnom akademickom roku študovať bezplatne, ak má na bezplatné vysokoškolské štúdium nárok,
  - l) za podmienok určených v študijnom poriadku zmeniť študijný program, resp. jeho formu v rámci toho istého študijného odboru alebo príbuzného študijného odboru,
  - m) na podanie sťažnosti dekanovi a jej vybavenie; prijímanie, evidenciu, prešetrovanie, vybavovanie sťažností a plnenia opatrení prijatých na nápravu upravuje osobitný predpis,<sup>30</sup>
  - n) na preskúmanie rozhodnutia dekana o vylúčení zo štúdia pre nesplnenie požiadaviek a povinností, ktoré vyplývajú zo študijného programu a tohto študijného poriadku,
  - o) na preskúmanie rozhodnutia dekana o vylúčení zo štúdia z dôvodu podvodného konania pri prijímacej skúške.
- (3) Študent je povinný najmä:
- a) dodržiavať vnútorné predpisy UK a vnútorné predpisy fakulty,
  - b) chrániť a hospodárne využívať majetok, prostriedky a služby UK a fakulty,
  - c) uhrádzať školné a poplatky spojené so štúdiom, a to v termíne ich splatnosti, resp. po zamietnutí žiadosti o ich odpustenie v lehote 15 dní od doručenia novej výzvy na ich zaplatenie a pravdivo uviesť skutočnosť rozhodujúcu na ich určenie,
  - d) oznámiť fakulte adresu na doručovanie písomností, resp. zmenu adresy,
  - e) osobne sa dostaviť na písomné alebo e-mailové predvolanie rektora, dekana alebo nimi povereného zamestnanca UK alebo fakulty,
  - f) písomne oznámiť fakulte rozhodnutie, v ktorom študijnom programe bude študovať bezplatne pri súběžnom štúdiu do 30. septembra príslušného akademického roka,
  - g) riadne sa pripravovať na výučbu a všetky formy kontroly štúdia (skúšania), včas a riadne plniť úlohy určené vyučujúcim, mať na výučbe pomôcky podľa pokynov vyučujúceho,
  - h) zachovávať zásady slušného správania, predovšetkým vo vzťahu k vyučujúcim a iným zamestnancom fakulty
  - i) pravidelne sledovať poštu v e-mailovej schránke, ktorá mu bola pridelená UK.

<sup>28</sup> § 58a zákona o vysokých školách.

<sup>29</sup> § 70 ods.1 písm. h) zákona o vysokých školách.

<sup>30</sup> Zákon č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach v znení neskorších predpisov.

- (4) Orgány akademickej samosprávy fakulty majú v súlade so zákonom o vysokých školách právo v mene UK rozhodovať vo veciach akademických práv a povinností študentov zapísaných na štúdium podľa študijných programov uskutočňovaných na fakulte.
- (5) Študent fakulty je na základe zákona o vysokých školách členom akademickej obce UK a členom akademickej obce fakulty.
- (6) Za zavinené porušenie právnych predpisov, Štatútu UK alebo iných vnútorných predpisov UK alebo fakulty alebo za porušenie verejného poriadku môže byť študentovi uložené disciplinárne opatrenie.
- (7) Podrobnosti o konaní o disciplinárnom priestupku upravuje Disciplinárny poriadok UK, resp. disciplinárny poriadok fakulty.

## Čl. 16

### Študijný poradca, školiteľ doktoranda a koordinátor pre mobility

- (1) Na poskytovanie poradenskej služby študentom, najmä pri zostavovaní študijného plánu, pôsobia na fakulte študijní poradcovia (tútori). Študijného poradcu z radov vysokoškolských učiteľov vymenúva a odvoláva dekan. Dekan môže vymenovať podľa potreby viacerých študijných poradcov.
- (2) Školiteľom doktoranda (ďalej len „školiteľ“):
  - a) pre daný študijný odbor alebo študijný program doktorandského štúdia môže byť tvorivý pracovník fakulty alebo iný odborník z praxe po schválení v príslušnej vedeckej rade; pravidlá schvaľovania školiteľov upravuje osobitný vnútorný predpis UK,<sup>31</sup>
  - b) pre témy, ktoré vypísala externá vzdelávacia inštitúcia môže byť osoba, ktorú schválila táto inštitúcia; externá vzdelávacia inštitúcia poskytne príslušnej vedeckej rade vedecko-pedagogické charakteristiky svojich školiteľov.
- (3) Školiteľ odborne vedie doktoranda počas doktorandského štúdia. Školiteľ plní ďalšie úlohy:
  - a) v súčinnosti s doktorandom zostavuje individuálny študijný plán doktoranda a predkladá ho na schválenie odborej komisii,
  - b) riadi a odborne garantuje plnenie študijného plánu doktoranda a kontroluje plnenie jeho pedagogických činností,
  - c) určuje zameranie projektu dizertačnej práce a spresňuje spolu s doktorandom jej tému,
  - d) udeľuje doktorandovi určený počet kreditov za ukončené etapy individuálneho štúdia vedeckej literatúry a vedeckej časti študijného plánu, ak boli definované v študijnom pláne,
  - e) predkladá dekanovi ročné hodnotenie doktoranda,
  - f) predkladá dekanovi návrh na vylúčenie doktoranda z doktorandského štúdia, vyjadruje sa k žiadosti doktoranda o prerušenie štúdia a k žiadosti doktoranda o zmenu študijného programu v rámci toho istého študijného odboru, príbuzného študijného odboru alebo kombinácie študijných odborov,
  - g) odporúča doktoranda v prípade jeho záujmu o študijný pobyt v iných domácich alebo zahraničných ustanovizniach vedy, vzdelávania, výskumu alebo techniky,
  - h) vypracúva posudok dizertačnej práce a pracovnú charakteristiku zvereného doktoranda,
  - i) zabezpečuje doktorandovi podľa potreby konzultácie u iných odborníkov,
  - j) zúčastňuje sa na dizertačnej skúške doktoranda a na obhajobe jeho dizertačnej práce a má právo sa vyjadriť.

<sup>31</sup> Vnútorný predpis č. 10/2014 Smernica rektora UK, ktorou sa určujú pravidlá schvaľovania školiteľov doktorandského štúdia na UK v znení neskorších dodatkov.

- (4) Fakultného koordinátora pre mobility vykonáva prodekan pre zahraničné vzťahy, ktorého úlohou je v spolupráci s vecne príslušnými oddeleniami a referátmi Rektorátu UK a Dekanátu FMFI UK organizovať medzinárodnú spoluprácu vo vzdelávacej oblasti, riešenie úloh spojených s vysielaním a prijímaním študentov a poskytovanie poradenských služieb o možnostiach štúdia.
- (5) Na vykonávanie úloh uvedených v odseku 4 vymenúva dekan z radov vysokoškolských učiteľov koordinátorov študijných odborov pre mobility.

#### **IV. časť**

### **Organizácia štúdia na FMFI UK**

#### **Čl. 17**

#### **Harmonogram štúdia**

- (1) Akademický rok sa začína 1. septembra bežného roka a končí sa 31. augusta nasledujúceho roka.
- (2) Doktorandské štúdium sa môže začať aj začiatkom druhého semestra akademického roka.
- (3) Akademický rok sa člení na zimný a letný semester.
- (4) Každý semester sa skladá z výučbovej časti a skúškového obdobia, v doktorandskom štúdiu sa skladá aj z vedeckej časti.
- (5) Výučbová časť semestra obsahuje najmenej 13 a najviac 15 výučbových týždňov. Skúškové obdobie trvá najmenej 4 týždne. V poslednom semestri štúdia môže dekan upraviť harmonogram štúdia aj iným spôsobom.
- (6) Dekan stanovuje najneskôr do 31. marca harmonogram štúdia na nasledujúci akademický rok v súlade s jednotným harmonogramom štúdia stanoveným rektorom UK.

#### **Čl. 18**

#### **Organizácia zápisu na štúdium**

- (1) Podrobnú úpravu vzťahov, ktoré vznikajú pri zápise na štúdium, obsahuje čl. 1 Prílohy č. 2 Všeobecné pravidlá zápisu na štúdium, evidencie a kontroly študijných výsledkov na FMFI UK.
- (2) Študent môže pred zápisom vyjadriť svoj záujem o predmety, ktoré chce v nasledujúcom akademickom roku/semestri absolvovať a prerokovať ich skladbu so študijným poradcom. Pri zápise predmetov z iných študijných programov dbá, aby si nezapisoval predmety, ktoré majú podstatný obsahový prekryv s inými ním absolvovanými predmetmi, resp. ešte neabsolvovanými povinnými alebo povinne voliteľnými predmetmi študijného programu, ktorý študuje. Pokiaľ sa takýto prekryv po uplynutí lehoty na opravný zápis (čl. 1 ods. 8 Prílohy č. 2) zistí, budú takéto predmety na návrh príslušného garanta študijného programu alebo študijného poradcu v aktuálnom semestri dodatočne zo zápisného listu študenta odstránené bez nároku na dopísanie iných predmetov, o čom bude študent bezodkladne informovaný.
- (3) Zápis študentov bakalárskeho a magisterského štúdia vykonáva študijné oddelenie; zápis doktorandov vykonáva referát doktorandského štúdia.
- (4) Súčasťou dokumentácie o zápise na doktorandské štúdium je aj schválený individuálny študijný plán doktoranda (čl. 20 ods. 11).
- (5) Študenti iných fakúlt alebo vysokých škôl si môžu zapísať predmet na fakulte so súhlasom jej dekana, resp. povereného koordinátora za podmienky, ak študent absolvoval predpísané prerekvizity a pokiaľ tomu nebráni nedostatočná vyučovacia kapacita.
- (6) Ak má predmet, ktorý si študenti zapisujú, obmedzenú kapacitu (z priestorových, personálnych alebo iných dôvodov), študentom sa umožňuje zápis v tomto poradí:

- a) študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet povinný (majú ho podľa plánu študijného programu odporúčaný v príslušnom semestri) a študenti iných vysokých škôl, ktorí si predmet zapisujú ako povinný na základe zmluvy o štúdiu,
  - b) študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet povinne voliteľný,
  - c) študenti z iných fakúlt UK, pre ktorých je predmet povinne voliteľný na základe dohody medzi fakultami,
  - d) študenti vlastnej fakulty, pre ktorých je predmet výberový,
  - e) študenti iných fakúlt UK, pre ktorých je predmet výberový,
  - f) študenti iných vysokých škôl, pre ktorých je predmet výberový.
- (7) V rámci kategórií podľa odseku 6 písm. a) až f) majú prednosť študenti s lepším váženým študijným priemerom vypočítaným v súlade s čl. 24.

## Čl. 19

### Kreditový systém štúdia

- (1) Kreditový systém štúdia umožňuje prostredníctvom kreditov hodnotiť študentovu záťaž spojenú s absolvovaním predmetov v súlade s pravidlami obsiahnutými v študijnom programe, napomáha otvorenosti UK zvnútra, podporuje mobilitu študentov a poskytuje študentovi možnosť podieľať sa na tvorbe svojho študijného plánu.
- (2) Kredity sú číselné hodnoty priradené k predmetom, vyjadrujúce množstvo práce potrebnej na nadobudnutie predpísaných výsledkov vzdelávania.
- (3) Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v dennej forme štúdia je 60 kreditov, za semester 30 kreditov.
- (4) Štandardná záťaž študenta za celý akademický rok v externej forme štúdia je maximálne 48 kreditov. Uvedená podmienka sa vzťahuje na študentov v externej forme štúdia prijatých na štúdium študijného programu akreditovanom po 1. 1. 2013.
- (5) Študent získava kredity po úspešnom absolvovaní predmetu. Za daný predmet je možné v priebehu štúdia jedného študijného programu získať kredity iba raz.
- (6) Kredity získané za absolvovanie predmetov sa študentovi zhromažďujú (sčítavajú, akumulujú). Jednou z podmienok pokračovania v štúdiu po vopred určenej kontrolnej etape štúdia je získanie potrebného súčtu kreditov stanovených študijným poriadkom (čl. 25).
- (7) Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia je:
  - a) v bakalárskom štúdiu 180 kreditov,
  - b) v magisterskom štúdiu 120 kreditov a v prípade konverzného magisterského štúdia 180 kreditov,
  - c) v doktorandskom štúdiu v dennej forme štúdia 240 kreditov, keď je štandardná dĺžka štúdia štyri roky; v externej forme štúdia 240 kreditov, keď je štandardná dĺžka štúdia päť rokov
- (8) Doktorand počas svojho štúdia získava kredity za tieto oblasti činností:
  - a) absolvovanie študijnej časti, ktorá pozostáva najmä zo špecializovaných doktorandských prednášok a seminárov podľa študijného plánu doktoranda. Študijná časť sa končí absolvovaním dizertačnej skúšky. Doktorand získava za úspešne absolvovanú dizertačnú skúšku 20 kreditov, ak príslušný študijný program neurčuje inak. Doktorand má možnosť zapísať si navyše aj doplnkové predmety, ktoré ponúkajú fakulty vo svojich študijných programoch najmä magisterského štúdia, ak ich neabsolvoval už v predošlom stupni vysokoškolského štúdia. Štúdium doplnkových predmetov a individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry nenahrádzajú absolvovanie povinných prednášok a seminárov, ktoré určuje študijný plán doktoranda, ani vykonávanie pedagogickej činnosti na UK alebo fakulte,

- b) samostatnú tvorivú činnosť v oblasti vedy (publikácie, ukončenie etapy výskumnej práce definovanej v individuálnom študijnom pláne a pod.), ktorá súvisí s témou dizertačnej práce,
  - c) pedagogickú činnosť na vysokej škole alebo fakulte (napr. vedenie praktických cvičení); prípadne inú praktickú činnosť realizovanú na fakulte alebo v príbuznom zariadení, ak to vyžaduje charakter štúdia. Hodnoty kreditov za túto činnosť určujú odporúčané študijné plány jednotlivých študijných programov (toto ustanovenie sa netýka doktorandov v externej forme štúdia),
  - d) dizertačnú prácu a jej obhajobu získa doktorand 30 kreditov.
- Kredity musí študent získať v takej skladbe, ako to určuje študijný program.
- (9) Vzdelávacie činnosti v rámci doktorandského štúdia podľa odseku 8 písm. a) a b) sú navzájom nezastupiteľné. Doktorand je povinný získať počas štúdia najmenej 40 kreditov za vzdelávacie činnosti uvedené v odseku 8 písm. a) a 40 kreditov za tvorivé činnosti uvedené v odseku 8 písm. b).
  - (10) Ak študent absolvuje časť štúdia na inej fakulte alebo inej vysokej škole v SR alebo v zahraničí na základe zmluvy o štúdiu<sup>32</sup> (v rámci akademickej mobility), získané kredity sa mu prenášajú na základe výpisu výsledkov, ktorý vyhotoví študentovi fakulta alebo vysoká škola, na ktorej ich získal. Prenos kreditov neznamená uznanie absolvovania predmetu zo študijného programu, na ktorý je študent zapísaný, automaticky. O uznaní absolvovania predmetu namiesto predmetu zo študijného programu rozhoduje dekan po vyjadrení vyučujúceho príslušného predmetu alebo garanta študijného programu na základe osobitnej písomnej žiadosti študenta. Ustanovenia čl. 31 sa použijú primerane.

## Čl. 20

### Študijný program, študijný plán a doklady o štúdiu

- (1) Študijný program je súbor predmetov, ktoré pozostávajú zo vzdelávacích činností a súbor pravidiel zostavený tak, aby úspešné absolvovanie týchto vzdelávacích činností pri dodržaní stanovených pravidiel umožnilo študentovi získať vysokoškolské vzdelanie.<sup>33</sup>
- (2) Študijný program bližšie určujú náležitosti uvedené v zákone o vysokých školách.<sup>34</sup>
- (3) Študijný program možno uskutočňovať v študijnom odbore alebo v kombinácii dvoch študijných odborov, ktoré sú súčasťou sústavy študijných odborov.
- (4) Podmienky realizácie spoločných študijných programov sa určia v dohode o spolupráci, ktorú uzatvorí spolupracujúce fakulty.
- (5) Pravidlá absolvovania študijného programu sú zostavené tak, aby študent získal počas štúdia z celkového počtu kreditov určených na úspešné skončenie štúdia najmenej 70 % kreditov za povinné a povinne voliteľné predmety.
- (6) Študijný program doktorandského štúdia pozostáva zo študijnej časti, ktorá končí dizertačnou skúškou, z vedeckej časti a obhajoby dizertačnej práce. Ak ide o doktoranda, ktorý je prihlásený na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, súčasťou dohody UK alebo fakulty s touto inštitúciou sú aj podmienky uskutočňovania študijnej časti doktorandského štúdia a pedagogickej činnosti doktoranda.<sup>35</sup>
- (7) Súčasťou študijného programu je odporúčaný študijný plán, ktorý je zostavený tak, aby jeho absolvovaním študent splnil podmienky na úspešné skončenie štúdia v štandardnej dĺžke.

<sup>32</sup> § 7 ods. 1 písm. b) vyhlášky MŠ SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov.

<sup>33</sup> § 51 ods. 2 zákona o vysokých školách.

<sup>34</sup> § 51 ods. 4 zákona o vysokých školách.

<sup>35</sup> § 54 ods. 12 zákona o vysokých školách.



- (8) Študijný plán študenta určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov a stanovuje formy hodnotenia študijných výsledkov.
- (9) Študijný plán si študent zostavuje sám alebo s pomocou študijného poradcu (tútora) z ponuky predmetov študijného programu tak, aby splnil pravidlá dané študijným programom a ustanovenia tohto študijného poriadku.
- (10) Doktorandské štúdium prebieha podľa individuálneho študijného plánu, ktorý zostavuje doktorand v spolupráci so školiteľom a školiteľ ho predkladá na schválenie odborovej komisie. Individuálny študijný plán pozostáva zo študijnej a vedeckej časti a obsahuje aj termíny, v ktorých má doktorand absolvovať jednotlivé predmety a dizertačnú skúšku.
- (11) Schválený individuálny študijný plán doktoranda je súčasťou dokumentácie doktoranda, ktorú vedie referát doktorandského štúdia. Doktorand predloží študijný plán referátu doktorandského štúdia pri zápise na štúdium alebo pri zmene v doktorandskom štúdiu.
- (12) Doklady o štúdiu sú:
  - a) preukaz študenta,
  - b) výkaz o štúdiu (index),
  - c) výpis výsledkov štúdia.
- (13) Výkaz o štúdiu (index) je povinným dokladom o štúdiu, do ktorého sa zapisujú najmä predmety a výsledky kontroly študijnej úspešnosti alebo študijného výkonu.<sup>36</sup> Podrobnosti o obsahu dokladov o štúdiu upravuje § 67 zákona o vysokých školách.

## Čl. 21

### Predmety študijného programu a vzdelávacie činnosti

- (1) Študijný program sa člení na predmety. Predmet je tvorený jednotlivými samostatnými vzdelávacími činnosťami alebo ich kombináciou (odsek 8), ktoré sú zamerané na poskytnutie vzdelávania vo vymedzenej oblasti.
- (2) Každý predmet je jednoznačne identifikovaný v rámci UK svojím kódom a názvom a je koncipovaný ako jednosemestrálny. Základné údaje o charaktere predmetu sa uvádzajú v informačnom liste predmetu.<sup>37</sup>
- (3) Predmety zaradené do študijného programu sú podľa záväznosti ich absolvovania rozdelené na tieto druhy:
  - a) povinné – ich absolvovanie je nevyhnutnou podmienkou úspešného absolvovania časti štúdia alebo celého študijného programu,
  - b) povinne voliteľné – dokresľujú charakter štúdia a umožňujú študentovi prispôbiť si študijný plán svojim individuálnym záujmom podľa vlastného výberu v štruktúre určenej študijným programom,
  - c) výberové – sú ostatné predmety, ktoré si môže študent zapísať na doplnenie svojho štúdia a na získanie dostatočného počtu kreditov v príslušnej časti štúdia.
- (4) Povinné a povinne voliteľné predmety sa spravidla vyučujú na fakulte, na ktorej sa uskutočňuje daný študijný program. Medzi povinné predmety môžu byť zaradené aj predmety vyučované na inej fakulte po dohode s dekanom tejto fakulty.
- (5) Výberové predmety si študent zapisuje spravidla z ponuky výberových predmetov svojho študijného programu, ale aj z ponuky iných študijných programov iných fakúlt alebo vysokých škôl v rámci platných pravidiel.

<sup>36</sup> § 67 ods. 3 zákona o vysokých školách.

<sup>37</sup> Vzor informačného listu predmetu je uvedený vo vyhláške MŠ SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov.

- (6) Predmety sa v študijnom programe podľa nadväznosti delia na:
- a) predmety bez nadväznosti – zápis takéhoto predmetu nie je podmienený absolvovaním iného predmetu; pri predmetoch bez nadväznosti môže študijný program odporúčať absolvovanie iného predmetu alebo znalosti na jeho úrovni,
  - b) predmety podmienené absolvovaním iných predmetov – absolvovanie takéhoto predmetu je možné len po úspešnom absolvovaní iného predmetu alebo predmetov – prerekvizít,
- (7) Súčasťou štúdia podľa každého študijného programu je záverečná práca, ktorá spolu s jej obhajobou tvorí jeden predmet; obhajoba záverečnej práce patrí medzi štátne skúšky.
- (8) Vzdelávacími činnosťami sú najmä prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, odborná prax, štátna skúška a ich kombinácie.
- (9) Študent je povinný absolvovať vzdelávacie činnosti uvedené v informačnom liste predmetu spôsobom, ktorý na začiatku semestra určí vyučujúci. Študent je povinný ospravedlniť sa v termíne do piatich pracovných dní. Neúčast' na vzdelávacích činnostiach môže vyučujúci ospravedlniť z dôvodu práceneschopnosti alebo z dôvodu iných zreteľahodných prekážok na strane študenta. Vyučujúci môže požadovať od študenta vypracovanie náhradnej úlohy ako náhradu za neúčast' na výučbe.
- (10) Pri opakovanom zápise predmetu podľa čl. 22 ods. 2 až 4 môže vyučujúci na základe písomnej žiadosti študenta v odôvodnených prípadoch uznať účasť na všetkých alebo niektorých vzdelávacích činnostiach, ktoré študent absolvoval pri prvom zápise predmetu, bez náhrady. Žiadosť podáva študent najneskôr do konca lehoty určenej na opravné zápisy.
- (11) Doktorand je povinný absolvovať vzdelávacie činnosti študijného programu v súlade so študijným programom a individuálnym študijným plánom:
- a) Študijná časť doktorandského štúdia pozostáva najmä z prednášok, seminárov a individuálneho štúdia odbornej literatúry potrebnej z hľadiska zamerania dizertačnej práce (samoštúdium).
  - b) Vedecká časť štúdia pozostáva z individuálnej alebo tímovej vedeckej práce študenta – doktoranda, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce a odborne ju garantuje školiteľ.
  - c) Súčasťou doktorandského štúdia v dennej forme je vykonávanie pedagogickej činnosti alebo inej odbornej činnosti súvisiacej s pedagogickou činnosťou, v súlade s individuálnym študijným plánom doktoranda, v rozsahu najviac štyroch hodín týždenne v priemere za akademický rok, v ktorom prebieha výučba.

## Čl. 22

### Zápis a absolvovanie predmetov

- (1) Zápisom si študent definuje svoj študijný plán pre nasledujúci semester alebo rok štúdia.
- (2) Zapísaný povinný predmet, ktorý študent neabsolvoval úspešne, môže si zapísať počas štúdia ešte raz v súlade s pravidlami stanovenými v študijnom programe. Po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie povinného predmetu je študent vylúčený zo štúdia v zmysle zákona o vysokých školách.<sup>38</sup>
- (3) Pre zapísaný povinne voliteľný predmet, ktorý študent neabsolvoval úspešne, platia analogicky podmienky z odseku 2, študent si však môže namiesto neho vybrať iný predmet z ponuky povinne voliteľných predmetov, ak to umožňujú pravidlá voľby povinne voliteľných predmetov daného študijného programu.
- (4) Študent si môže počas štúdia opakovane zapísať výberový predmet, ktorý absolvoval neúspešne, alebo si môže namiesto neho zapísať iný výberový predmet alebo povinne voliteľný predmet spomedzi doteraz neabsolvovaných povinne voliteľných predmetov. Ak študent dosiahol dostatočný počet kreditov, nemusí si zapísať žiadny výberový predmet. Ak študent nedosiahol

<sup>38</sup> § 66 ods. 1 písm. c) zákona o vysokých školách.

dostatočný počet kreditov, po druhom neúspešnom pokuse o absolvovanie vybraného výberového predmetu je vylúčený zo štúdia.

- (5) Študent si musí zapísať na každý semester predmety v takej kreditovej hodnote a v takej skladbe aby v každej kontrolnej etape štúdia mohol splniť podmienky podľa čl. 25 tohto študijného poriadku. Maximálna hodnota zapísaných kreditov v jednom roku neprekročí 1,5 násobok štandardnej záťaže študenta dennej formy štúdia a 1,25 násobok štandardnej záťaže študenta v externej forme štúdia. Zo závažných dôvodov, na základe písomnej žiadosti, môže dekan povoliť študentovi v dennej forme štúdia zapísanie si predmetov aj za viac ako 1,5 násobok štandardnej záťaže. Študentovi v externej forme štúdia nie je možné povoliť zapísanie si predmetov za viac ako 1,25 násobok štandardnej záťaže. Uvedená podmienka sa vzťahuje na študentov v externej forme štúdia prijatých na štúdium študijného programu akreditovaného po 1. 1. 2013. Rozhodnutie dekana o povolení, resp. nepovolení zapísania si predmetov za viac ako 1,5 násobok štandardnej záťaže študenta dennej formy štúdia je konečné a nie je možné proti nemu podať opravný prostriedok.
- (6) V akademickom roku, v ktorom študent plánuje ukončiť štúdium, si zapisuje predmety s takým počtom kreditov, aby ich získaním splnil podmienky ukončenia štúdia.
- (7) Súčasťou zápisu je aj kontrola predpísanej nadväznosti predmetov. O udelení výnimky z nadväznosti predmetov v odôvodnených prípadoch (úspešné absolvovanie obsahovo príbuzných predmetov a pod.) rozhoduje garant študijného programu alebo vyučujúci predmetu.
- (8) Súčasťou zápisu je aj validácia preukazu študenta.

### Čl. 23

#### Evidencia, kontrola a hodnotenie študijných výsledkov

- (1) Podrobnú úpravu vzťahov, ktoré vznikajú pri evidencii a kontrole štúdia, obsahuje čl. 2 Prílohy č. 2 tohto študijného poriadku Všeobecné pravidlá zápisu na štúdium, evidencie a kontroly študijných výsledkov na FMFI UK.
- (2) Hodnotenie študijných výsledkov študenta v rámci štúdia predmetu (ďalej aj „hodnotenie predmetu“) sa uskutočňuje najmä:
  - a) priebežnou kontrolou študijných výsledkov počas výučbovej časti daného obdobia štúdia (kontrolné otázky, písomné testy, úlohy na samostatnú prácu, semestrálne práce, referát na seminári a pod.),
  - b) skúškou za dané obdobie štúdia.
- (3) Výberové predmety sú spravidla hodnotené priebežnou kontrolou študijných výsledkov podľa odseku 2 písm. a) s výnimkou, ak si študent vybral ako výberový predmet povinný alebo povinne voliteľný predmet, ktorý je hodnotený skúškou.
- (4) Skúšky sa konajú v skúškovom období semestra, v ktorom študent absolvoval štúdium predmetu.
- (5) Podmienky na hodnotenie a absolvovanie predmetu sú vyjadrené v informačnom liste predmetu, pričom sa uvádza forma hodnotenia a podmienky na získanie jednotlivých klasifikačných stupňov hodnotenia (čl. 24).
- (6) Odporúčaný študijný plán predpisuje najviac päť predmetov zakončených skúškou za semester. Študent má právo zostaviť si študijný plán tak, že môže absolvovať viac ako päť povinných a povinne voliteľných predmetov zakončených skúškou.
- (7) Konkrétny spôsob kontroly štúdia a spôsob vyhodnotenia kontroly oznámi vyučujúci na začiatku semestra. Konkrétne termíny kontroly štúdia vo výučbovej časti semestra určí vyučujúci najneskôr tri týždne pred daným termínom.
- (8) Vyučujúci vypíše najneskôr tri týždne pred skončením výučbovej časti semestra dostatočný počet termínov skúšok a stanoví podmienky pre prihlasovanie/odhlasovanie na jednotlivé termíny. Ak

vyučujúci predmetu nerozhodne inak, študent nemá nárok na vypísanie ďalších termínov skúšok nad rámec termínov stanovených podľa predchádzajúcej vety.

- (9) Ak sa študent zapísal na termín skúšky, neodhlásil sa z neho a nedostavil sa naň, je povinný sa ospravedlniť prostredníctvom e-mailu alebo telefonicky príslušnému vyučujúcemu najneskôr do piatich pracovných dní a v prípade zdravotných dôvodov doručiť na študijné oddelenie lekárske potvrdenie. Ak tak študent neurobí alebo vyučujúci jeho ospravedlnenie neakceptuje, z daného termínu skúšky sa hodnotí známku FX.

## Čl. 24

### Klasifikačné stupne a vážený študijný priemer

- (1) Na hodnotenie študijných výsledkov sa na fakulte používa stupnica, ktorú tvorí šesť klasifikačných stupňov:
- a) A – výborne (vynikajúce výsledky) (numerická hodnota 1),
  - b) B – veľmi dobre (nadpriemerné výsledky) (numerická hodnota 1,5),
  - c) C – dobre (priemerné výsledky) (numerická hodnota 2),
  - d) D – uspokojivo (prijateľné výsledky) (numerická hodnota 2,5),
  - e) E – dostatočne (výsledky spĺňajú iba minimálne kritériá) (numerická hodnota 3),
  - f) FX – nedostatočne (výsledky nespĺňajú ani minimálne kritériá) (numerická hodnota 4).
- (2) Hodnotenie (známka, klasifikačný stupeň) odzrkadľuje kvalitu osvojenia si vedomostí alebo zručností v súlade s cieľom predmetu uvedeným v informačnom liste predmetu.
- (3) Predmet je úspešne absolvovaný, ak študent získal hodnotenie A až E. Študent získa kredity len za úspešne absolvovaný predmet.
- (4) Študent, ktorý bol na riadnom termíne hodnotený z predmetu známku FX, má právo na dva opravné termíny, pokiaľ splní podmienky priebežného hodnotenia. Študent nemá nárok na opravné alebo náhradné možnosti splnenia podmienok priebežného hodnotenia, ak takáto možnosť nie je stanovená v informačnom liste predmetu, resp. ak vyučujúci na začiatku semestra neurčí niečo iné. Ak vyučujúci na začiatku semestra neurčí inak, je študent v prípade nesplnenia podmienok priebežného hodnotenia hodnotený z predmetu známku FX bez možnosti účasti na skúške. Pri opakovanom zapísaní si predmetu má študent právo za rovnakých podmienok len na jeden opravný termín (pozri čl. 22 ods. 2 až 4).
- (5) Ak sa študent dopustí počas priebežnej kontroly študijných výsledkov nečestného konania alebo konania, ktoré je v rozpore s pravidlami vyhlásenými vyučujúcim na jeho začiatku, hodnotenie z tejto kontroly nemusí byť započítané k priebežnému hodnoteniu predmetu a študent nemá nárok na opravný alebo náhradný termín priebežnej kontroly. Ak sa študent dopustí počas skúšky nečestného konania alebo konania, ktoré je v rozpore s pravidlami vyhlásenými vyučujúcim na jej začiatku, môže byť hodnotený známku FX bez nároku na opravný termín. Pod nečestným správaním sa rozumie najmä odpisovanie z cudzej práce počas písomnej časti skúšky alebo umožnenie opisovania druhému z vlastnej práce bez ohľadu na to, či k porušeniu došlo v skúšobnej miestnosti alebo mimo nej, alebo po odovzdaní práce, nedovolená spolupráca, plagiátorstvo, pozmenenie opravenej písomky a požadovanie zmeny jej hodnotenia, poskytovanie alebo prijímanie nedovolennej pomoci pri domácich úlohách a skúškach, vydávanie cudzej práce za svoju vlastnú, používanie nepovolených písomných pomôcok a elektronických zariadení, získanie alebo snaha o získanie zadání budúcich skúšok.
- (6) Študent má právo požiadať o komisionálnu formu skúšky na posledný termín, na ktorý má podľa odseku 4 nárok. Písomnú žiadosť s uvedením dôvodov podáva študent dekanovi; žiadosť musí byť podaná najneskôr 5 dní pred posledným dňom skúškového obdobia. Dekan na návrh garanta študijného programu vymenuje aspoň trojčlennú skúšobnú komisiu; komisia má určeného predsedu. Komisionálna forma skúšky sa koná počas skúškového obdobia.

- (7) Predmety, ktoré si študent zapísal a ich neabsolvoval, napr. nezúčastnil sa záverečného hodnotenia alebo sa nezúčastňoval povinných vzdelávacích činností uvedených v informačnom liste predmetu a vyučujúci jeho neúčasť neospravedlnil (čl. 21 ods. 9), sú na konci príslušného skúškového obdobia hodnotené známku FX.<sup>39</sup>
- (8) Na hodnotenie celkových výsledkov študenta sa používa vážený študijný priemer. Vážený študijný priemer za akademický rok/semester sa vypočíta tak, že sa pre všetky študentom zapísané predmety v danom roku/semestri spočítajú súčiny kreditového ohodnotenia predmetu a numerickej hodnoty známky (odsek 1) a vydedia sa súčtom kreditov zapísaných na daný rok/semester. Do priemeru sa rátajú známku „4“ aj predmety, ktoré si študent zapísal a boli hodnotené známku FX, alebo si ich študent zapísal a ich neabsolvoval a tým boli hodnotené známku FX podľa odseku 7.
- (9) Vážený študijný priemer za celé štúdium sa vypočíta analogicky ako je uvedené v odseku 8, pričom sa do výpočtu zahrnú len úspešne absolvované predmety.
- (10) Vážený študijný priemer sa využíva najmä pri konkurzných výberoch vynútených kapacitnými možnosťami výučby, pri rozhodovaní o priznaní niektorých štipendií, pri pridelovaní ubytovania vo vysokoškolských internátoch a pod.

## Čl. 25

### Kontrolné etapy štúdia

- (1) Ak chce študent (okrem doktoranda) dennej formy pokračovať v štúdiu, musí:
  - a) na konci prvého semestra preukázať získanie 20 kreditov za úspešne absolvované predmety,
  - b) na konci každého akademického roku preukázať získanie počtu kreditov podľa Prílohy č. 1: Minimálne počty kreditov, ktorých získanie treba preukázať v kontrolných etapách denného štúdia
- (2) Ucelené semestre prerušenia štúdia sa do dĺžky štúdia pre účely kontrolnej etapy nezapočítavajú.
- (3) V dennej forme doktorandského štúdia musí doktorand pre svoj postup do každého ďalšieho akademického roka získať minimálne 40 kreditov. V externej forme doktorandského štúdia musí získať doktorand minimálne 30 kreditov a maximálne 1,25 násobok štandardnej záťaže za každý akademický rok.
- (4) Nesplnenie podmienok uvedených v odseku 3 je dôvodom na to, aby školiteľ v ročnom hodnotení (odsek 5) podal dekanovi návrh na vylúčenie doktoranda zo štúdia.
- (5) V doktorandskom štúdiu na konci každého akademického roka predkladá školiteľ dekanovi ročné hodnotenie plnenia študijného plánu doktoranda (vrátane počtu pridelených kreditov) s vyjadrením, či odporúča alebo neodporúča jeho pokračovanie v štúdiu. Školiteľ pritom hodnotí stav a úroveň plnenia individuálneho študijného plánu doktoranda, dodržiavanie termínov, a v prípade potreby predkladá návrh na úpravu jeho individuálneho študijného plánu. Dekan rozhoduje na základe ročného hodnotenia doktoranda o tom, či doktorand môže v štúdiu pokračovať, ako aj o prípadných zmenách v jeho individuálnom študijnom pláne.

## Čl. 26

### Záverečná práca

- (1) Záverečná práca je bakalárska práca, diplomová práca alebo dizertačná práca.
- (2) Bakalárskou a diplomovou prácou má študent preukázať schopnosť tvorivo pracovať v študijnom odbore, v ktorom absolvoval študijný program. Obhajobou dizertačnej práce sa preukazuje pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť.

<sup>39</sup> Čl. 2 ods. 6 prílohy č. 2 tohto študijného poriadku.

- (3) Základné náležitosti, ktoré musí spĺňať záverečná práca, stanovuje vnútorný predpis UK vydaný rektorom.<sup>40</sup>
- (4) Záverečnú prácu vypracuje študent pod vedením vedúceho záverečnej práce (školiteľa), ktorý vypracuje na prácu posudok a navrhne jej hodnotenie.
- (5) Záverečnú prácu posudzuje oponent (v prípade doktorandského štúdia oponenti). Oponent vypracuje na záverečnú prácu písomný posudok.
- (6) Študent, ktorý vypracoval záverečnú prácu, má právo oboznámiť sa s posudkami na prácu (s posudkom vedúceho záverečnej práce a oponenta/oponentov) najneskôr tri pracovné dni pred obhajobou.
- (7) Obhajoba záverečnej práce patrí medzi štátne skúšky.
- (8) Výsledok obhajoby bakalárskej práce a diplomovej práce sa hodnotí klasifikačnými stupňami A až FX.
- (9) Ak vedúci záverečnej práce alebo školiteľ alebo oponent/opONENTI nie sú členmi skúšobnej komisie, sú prizvaní na obhajobu záverečnej práce a pri jej hodnotení majú právo sa vyjadriť.
- (10) Záverečná práca môže byť vypracovaná v jazyku slovenskom alebo českom, ak s tým súhlasí dekan, tak aj v inom jazyku, spravidla anglickom. V prípade cudzojazyčnej práce musí táto práca obsahovať súhrn v slovenskom jazyku v rozsahu aspoň jednej strany.
- (11) Študent odovzdáva záverečnú prácu uvedenú v odseku 1 Akademickej knižnici UK v tlačenej a elektronickej podobe za účelom jej archivácie, bibliografickej registrácie a jej sprístupnenia. Spôsob a podmienky sprístupnenia záverečných prác stanovuje vnútorný predpis UK vydaný rektorom.<sup>41</sup>

## Čl. 27

### Štátne skúšky

- (1) Vykonanie štátnej skúšky alebo štátnych skúšok je jednou z podmienok úspešného absolvovania študijného programu. Štátna skúška nemôže pozostávať len z obhajoby záverečnej práce.
- (2) Štátna skúška sa môže skladať z viacerých predmetov štátnej skúšky.
- (3) Podmienkou riadneho skončenia doktorandského štúdia je vykonanie dizertačnej skúšky a obhajoby dizertačnej práce, ktoré sú predmetmi štátnej skúšky.
- (4) Predmet štátnej skúšky môže vykonať študent po splnení povinností stanovených študijným programom pre jeho absolvovanie. Posledný predmet štátnej skúšky môže študent vykonať, ak
  - a) získa minimálne potrebný počet kreditov na riadne skončenie, ak študuje študijný program akreditovaný do 31. 12. 2012 alebo získa minimálne toľko kreditov, aby po získaní kreditov za úspešné absolvovanie tohto predmetu mal potrebný počet kreditov na riadne skončenie štúdia (čl. 19 ods. 7), ak študuje študijný program akreditovaný po 1. 1. 2013,
  - b) úspešne absolvuje všetky predpísané povinné predmety, okrem predmetov štátnej skúšky,
  - c) úspešne absolvuje povinne voliteľné a výberové predmety v skladbe určenej študijným programom, okrem predmetov štátnej skúšky,
  - d) má vyrovnané všetky finančné záväzky voči fakulte aj univerzite, najmä školné a poplatky spojené so štúdiom.<sup>42</sup>

<sup>40</sup> Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora UK o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK v znení neskorších dodatkov.

<sup>41</sup> Čl. 11 ods. 3 vnútorného predpisu č. 12/2013 Smernica rektora UK o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK v znení neskorších dodatkov.

<sup>42</sup> Podľa aktuálneho vnútorného predpisu UK, ktorým sa určuje výška školného a poplatkov spojených so štúdiom na UK pre príslušný akademický rok.

- (5) Termín/termíny štátnej skúšky stanovuje dekan v súlade s harmonogramom štúdia.
- (6) Ak študentovi bránia vážne okolnosti zúčastniť sa na štátnej skúške a vopred alebo najneskôr do 5 dní po termíne sa ospravedlní, môže mu dekan určiť náhradný termín štátnej skúšky. Ak sa študent bez ospravedlnenia nedostaví v určenom termíne alebo ak dekan neuzná dôvod ospravedlnenia, hodnotí sa jeho neprítomnosť ako neúspešne vykonaná skúška.
- (7) Štátna skúška sa vykonáva pred skúšobnou komisiou na vykonanie štátnych skúšok.
- (8) Právo skúšať na štátnej skúške majú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a ďalší odborníci schválení vedeckou radou fakulty. Ak ide o bakalárske študijné programy, právo skúšať majú aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa.
- (9) Dekan určuje v súlade so zákonom o vysokých školách<sup>43</sup> zloženie skúšobnej komisie z osôb oprávnených skúšať. Skúšobná komisia má najmenej štyroch členov. Predseda skúšobnej komisie je vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii profesora alebo docenta zaradený na príslušnej fakulte. Skúšobná komisia je uznášaniaschopná, ak je prítomný jej predseda a aspoň dvaja ďalší členovia.
- (10) Priebeh štátnej skúšky a vyhlásenie výsledkov sú verejné. Rozhodovanie skúšobnej komisie o výsledkoch štátnej skúšky sa uskutoční na neverejnom zasadnutí skúšobnej komisie.
- (11) Jednotlivé predmety štátnej skúšky sa hodnotia klasifikačnými stupňami A až FX.
- (12) Celkové hodnotenie štátnej skúšky je „prospel s vyznamenaním“, „prospel“ a „neprospel“.
- (13) Stupňom „prospel s vyznamenaním“ je hodnotená štátna skúška vtedy, ak bol študent hodnotený z jednotlivých predmetov štátnej skúšky v riadnych termínoch len známkami A alebo B, pričom počet hodnotení známkou A nesmie byť menší ako počet hodnotení známkou B.
- (14) Stupňom „prospel“ je hodnotená štátna skúška vtedy, ak študent nespĺňa pravidlá podľa odseku 13 a ani z jedného predmetu nebol hodnotený známkou nedostatočne (FX) aj na poslednom možnom termíne podľa odseku 16.
- (15) Ak niektorý predmet štátnej skúšky bol hodnotený stupňom nedostatočne (FX) aj na poslednom možnom termíne podľa odseku 16, celkové hodnotenie štátnej skúšky je „neprospel“.
- (16) Ak sa študent nezúčastnil na štátnej skúške alebo ak na nej nevyhovel, môže ju vykonať v náhradnom (opravnom) termíne. Študent opakuje len tie predmety štátnej skúšky, z ktorých bol hodnotený klasifikačným stupňom „nedostatočne“ (FX). Opakovať predmet štátnej skúšky je možné najviac dvakrát do termínu, ktorý vyplýva z čl. 33 ods. 6 písm. c).

## Čl. 28

### Celkové hodnotenie štúdia

- (1) Celkový výsledok úspešne absolvovaného štúdia sa hodnotí dvoma stupňami:
  - a) prospel s vyznamenaním,
  - b) prospel.
- (2) Ak študent za celé štúdium vrátane predmetov štátnej skúšky dosiahol vážený študijný priemer lepší alebo rovný 1,30 a celkové hodnotenie štátnej skúšky je „prospel s vyznamenaním“, hodnotí sa podľa odseku 1 písm. a).
- (3) Ak nie sú splnené podmienky odseku 2, hodnotí sa podľa odseku 1 písm. b).

<sup>43</sup> § 63 ods. 4 zákona o vysokých školách.

**Čl. 29****Zmena študijného programu v rámci UK**

- (1) Študentovi môže dekan povoliť na základe jeho písomnej žiadosti zmenu študijného programu, resp. formy študijného programu v rámci toho istého alebo príbuzného študijného odboru alebo kombinácie študijných odborov. Pred rozhodnutím si dekan vyžiada súhlas rektora.
- (2) Ak sa pôvodný študijný program a nový študijný program študujú na rôznych fakultách, je podmienkou zmeny súhlas oboch príslušných dekanov. Pred rozhodnutím si súhlas rektora vyžiada ten dekan fakulty, na ktorej bude študent študovať po zmene.
- (3) Uznávanie absolvovaných predmetov a prenos kreditov sa riadi čl. 31.
- (4) Ak dôjde k zmene študijného programu doktorandského štúdia, resp. zmene formy doktorandského štúdia, rozhodne o prenose kreditov a uznaní predmetov dekan po vyjadrení odborovej komisie, ak je to v súlade s novým študijným plánom doktoranda. Inak sa uznávanie absolvovaných predmetov a prenos kreditov riadi čl. 31.
- (5) Študent je povinný na úspešné skončenie štúdia splniť podmienky stanovené v študijnom programe, ktorý študuje po zmene.
- (6) O zmenu študijného programu môže študent žiadať iba k začiatku akademického roka najskôr po úspešnom absolvovaní prvého roka štúdia a po splnení podmienok postupu do ďalšieho roka štúdia. Súčasťou žiadosti študenta je súhlas garanta toho študijného programu, ktorý chce študovať po zmene.

**Čl. 30****Akademická mobilita**

- (1) Podmienky prijímania študentov z iných vysokých škôl v rámci akademickej mobility študentov a ich štúdium na fakulte sa riadia ustanoveniami § 58a zákona o vysokých školách.
- (2) Pravidlá a podmienky vysielania študentov na akademickú mobilitu upravuje osobitný vnútorný predpis UK.<sup>44</sup>
- (3) V prípade štúdia v rámci riadne schválenej akademickej mobility iba počas časti akademického roka je študent povinný splniť podmienky kontrolnej etapy štúdia podľa čl. 25 primerane.
- (4) Kredity za predmety absolvované v rámci riadne schválenej akademickej mobility sa študentovi započítajú po predložení relevantných dokladov o ich získaní stanovených všeobecne záväzným právnym predpisom<sup>44a</sup> a vnútornými predpismi UK.
- (5) Na študentov, ktorí počas riadne schválenej akademickej mobility absolvujú v príslušnej časti akademického roka (zimný alebo letný semester) predmet/predmety aj na vysielajúcej fakulte, sa odsek 3 nevzťahuje.<sup>45</sup>
- (6) Predmet realizovaný na prijímajúcej fakulte, ktorý je obsahom a rozsahom podobný predmetu na vysielajúcej fakulte, a ktorý študent úspešne absolvoval v rámci riadne schválenej akademickej mobility, môže dekan po vyjadrení vyučujúceho predmetu na základe písomnej žiadosti študenta uznať namiesto príslušného predmetu zo študijného programu študenta. Na postup uznávania predmetov a prenos kreditov podľa tohto odseku sa použijú primerane ustanovenia čl. 31.
- (7) Ak doktorand absolvoval časť svojho štúdia na inom ako svojom pracovisku (napr. v zahraničí), kredity získané na tomto pracovisku sa započítavajú v plnom rozsahu, ak bol na toto pracovisko

<sup>44</sup> Vnútorný predpis č. 3/2016 Smernica rektora UK o pôsobnosti UK a jej fakúlt v rámci programu Európskeho spoločenstva Erasmus+.

<sup>44a</sup> Vyhláška MŠ SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov.

<sup>45</sup> § 58a ods. 6 zákona o vysokých školách.



vyslaný v rámci plnenia svojho študijného plánu a ak sú kreditové systémy vysielajúceho a prijímajúceho pracoviska kompatibilné (prenos kreditov).

- (8) Na študentov, ktorí počas štúdia absolvujú na inej vysokej škole len niektoré predmety v príslušnej časti akademického roka a ostatné predmety v príslušnom akademickom roku na vysokej škole, na ktorú boli prijatí, sa odseky 1 až 6 nevzťahujú.

### Čl. 31

#### Uznávanie absolvovaných predmetov, prenos kreditov a známkov

- (1) Študent môže požiadať o prenos kreditov a známkov, resp. uznanie predmetov absolvovaných v bakalárskych a magisterských študijných programoch, ak od ich získania (absolvovania) neuplynuli viac ako štyri roky.
- (2) Absolvované predmety možno uznať a získané kredity a hodnotenia možno preniesť, ak sú súčasťou aktuálneho študijného programu ako povinné alebo povinne voliteľné predmety a boli v skončenom štúdiu, ktoré nebolo skončené riadne (čl. 33 ods. 6), hodnotené stupňom A až C alebo im ekvivalentným spôsobom.
- (3) O uznaní predmetov, resp. prenose kreditov a známkov rozhoduje dekan na základe vyjadrenia vyučujúceho príslušného predmetu alebo garanta študijného programu, pričom si študent môže dať uznať predmety z predchádzajúceho štúdia najviac v hodnote 50 kreditov pri zachovaní podmienok pre štúdium stanovených v čl. 22 ods. 5.
- (4) Ak je študent prijatý na štúdium podľa čl. 13 alebo došlo k zmene študijného programu podľa čl. 29, rektor môže udeliť výnimku z uznania maximálnej hodnoty kreditov podľa odseku 3 na základe návrhu dekana.
- (5) Žiadosť o uznanie predmetov z predchádzajúceho štúdia sa podáva dekanovi na začiatku štúdia. K žiadosti je študent povinný predložiť sylabus predmetu, z ktorého kredity a známku získal; v prípade opakovaného zápisu na ten istý študijný program sylaby predkladá len na vyžiadanie. O uznaní, resp. neuznaní predmetov vydá dekan rozhodnutie, ktoré je vyhotovené písomne, obsahuje odôvodnenie a je doručené študentovi podľa čl. 44 ods. 2. Rozhodnutie dekana je konečné a nie je proti nemu prípustný opravný prostriedok.
- (6) Predmety absolvované na prijímajúcej vysokej škole v rámci programu Európskej únie Erasmus+ uznáva vysielajúca vysoká škola študentovi na základe výpisu výsledkov štúdia, ktorý vyhotoví prijímajúca vysoká škola na záver štúdia. Výpis výsledkov štúdia sa stáva súčasťou osobnej študijnej dokumentácie študenta.

### Čl. 32

#### Prerušenie štúdia

- (1) Štúdium možno študentovi prerušiť na základe jeho písomnej žiadosti, spravidla na ucelenú časť štúdia (semester, rok).
- (2) Bez udania dôvodu možno študentovi prerušiť štúdium najviac na jeden rok.
- (3) Ak sú dôvodom prerušenia zdravotné alebo vážne osobné dôvody, možno štúdium prerušiť najviac na dva roky okrem prerušenia štúdia z dôvodu rodičovskej dovolenky alebo iných mimoriadne závažných skutočností, keď je maximálna dĺžka prerušenia 3 roky.
- (4) Ak má študent štúdium prerušené viackrát, nesmie celková dĺžka prerušenia štúdia kumulatívne presiahnuť dva roky, okrem prerušenia štúdia z dôvodu rodičovskej dovolenky alebo iných mimoriadne závažných skutočností.
- (5) Prerušenie štúdia povoľuje dekan. Rozhodnutie o povolení, resp. nepovolení prerušenia štúdia obsahuje všetky náležitosti podľa čl. 44 vrátane presne vymedzenej doby prerušenia štúdia a je konečné a nie je možné proti nemu podať opravný prostriedok.

- (6) Prerušenie štúdia u študenta doktorandského štúdia, ktorý sa prihlásil na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, povoľuje dekan po kladnom vyjadrení štatutárneho zástupcu externej vzdelávacej inštitúcie.
- (7) Študent, ktorý preruší štúdium, prestáva byť študentom dňom, ktorý je uvedený v rozhodnutí o povolení prerušenia štúdia.
- (8) Študent, ktorému bolo štúdium prerušené, má právo sa opätovne zapísať na štúdium po uplynutí doby prerušenia, ktorá je uvedená v rozhodnutí. Študentom sa stáva dňom opätovného zápisu po prerušení. Ak sa študent po prerušení na štúdium opätovne nezapíše na štúdium, postupuje sa podľa čl. 34 ods. 1 písm. c).
- (9) Ak má študent prerušené štúdium počas výučbovej časti semestra, zápis predmetov po nástupe po prerušení sa nepovažuje za opakovaný zápis predmetu.
- (10) Ak má študent prerušené štúdium v tej časti akademického roka, keď neprebíha výučba, evidujú sa mu všetky kredity a hodnotenia získané do dátumu podania žiadosti o prerušenie štúdia. Študijné povinnosti, za ktoré získal študent do termínu podania žiadosti o prerušenie hodnotenie FX alebo nezískal žiadne hodnotenie, sa pri nástupe po prerušení štúdia považujú za opakovane zapísané. Pri opakovanom zapísaní predmetov sa postupuje podľa čl. 22 ods. 2 až 4.
- (11) Študentovi, ktorý žiada o prerušenie štúdia v tej časti akademického roka, keď neprebíha výučba, a nemá splnené podmienky kontrolnej etapy štúdia podľa čl. 25, nie je možné prerušenie štúdia povoliť.

### Čl. 33

#### Skončenie štúdia

- (1) Štúdium na fakulte možno skončiť riadne alebo z dôvodov uvedených v odseku 6 a v čl. 34 a čl. 35.
- (2) Študent riadne skončí štúdium absolvovaním štúdia podľa príslušného študijného programu.
- (3) Dňom riadneho skončenia štúdia je deň, keď bola splnená posledná z podmienok predpísaných na riadne skončenie štúdia príslušného študijného programu.
- (4) Doklady o absolvovaní štúdia sú vysokoškolský diplom, dodatok k diplomu a vysvedčenie o štátnej skúške. Podrobnosti o náležitostiach týchto dokladov upravuje § 68 zákona o vysokých školách. Doklady o absolvovaní štúdia sa vydávajú do 45 dní od riadneho skončenia štúdia spravidla na slávnostnej promócií okrem prípadov, ak absolvent vyjadrí súhlas s neskorším vydaním dokladov najneskôr v deň splnenia poslednej podmienky podľa odseku 3.
- (5) Vysokoškolský diplom, dodatok k diplomu a vysvedčenie o štátnej skúške vydáva UK. Študentovi, ktorý absolvoval štúdium podľa čl. 28 ods. 1 písm. a), vydá UK diplom s vyznamenaním.
- (6) Okrem riadneho skončenia štúdia sa štúdium skončí
  - a) zanechaním štúdia na základe vlastného rozhodnutia podľa článku 34,
  - b) vylúčením zo štúdia podľa článku 35,
  - c) prekročením štandardnej dĺžky štúdia o viac ako dva roky,<sup>46</sup>
  - d) ak študent nemôže pokračovať v štúdiu z dôvodu zrušenia študijného programu, ktorý študuje a neprijal ponuku pokračovať v štúdiu podľa iného študijného programu,<sup>47</sup>
  - e) smrťou študenta.
- (7) Dňom skončenia štúdia je
  - a) podľa odseku 6 písm. a) deň, kedy bolo vysokej škole doručené písomné vyhlásenie študenta o zanechaní štúdia s výnimkou čl. 34 ods. 1 písm. c),

<sup>46</sup> § 65 ods. 2 a § 66 ods. 1 písm. b) zákona o vysokých školách.

<sup>47</sup> § 66 ods. 1 písm. e) zákona o vysokých školách.

- b) podľa odseku 6 písm. b) deň, keď rozhodnutie o vylúčení zo štúdia nadobudlo právoplatnosť,
- c) podľa odseku 6 písm. c) koniec akademického roka, v ktorom mal študent skončiť štúdium,
- d) podľa odseku 6 písm. d) deň, ku ktorému vysoká škola oznámila zrušenie študijného programu.

### Čl. 34

#### Zanechanie štúdia

- (1) Zanechanie štúdia môže nastať z dôvodov:
  - a) na základe vlastného rozhodnutia;
  - b) povolenie zápisu študenta na inej vysokej škole alebo fakulte UK po splnení podmienok stanovených v jej študijnom poriadku na základe jeho písomnej žiadosti,<sup>48</sup>
  - c) ak sa študent nedostaví na zápis do nasledujúceho obdobia štúdia alebo sa nedostaví po prerušení na opätovný zápis po doručení výzvy, aby sa v lehote desiatich pracovných dní od doručenia tejto výzvy dostavil na zápis; študent môže požiadať o predĺženie tejto lehoty zo zdravotných dôvodov, ktoré mu bránia dostaviť sa na zápis, inak sa deň, do ktorého sa mal študent zapísať do ďalšieho obdobia štúdia alebo v ktorom sa mal opätovne zapísať, považuje za deň, v ktorom študent zanechal štúdium.<sup>49</sup>
- (2) Ak študent chce zanechať štúdium, oznámi to písomne dekanovi.
- (3) Študentovi, ktorý zanechal štúdium, vydá fakulta na jeho žiadosť výpis úspešne absolvovaných predmetov. Vo výpise sa uvedie, že študent štúdium neukončil.

### Čl. 35

#### Vylúčenie zo štúdia

Študent je vylúčený zo štúdia,

- a) ak nesplní požiadavky alebo povinnosti vyplývajúce zo študijného programu a tohto študijného poriadku,
- b) ak mu bolo za disciplinárny priestupok uložené disciplinárne opatrenie vylúčenie zo štúdia podľa § 72 ods. 2 písm. c) zákona o vysokých školách.

### V. časť

#### Osobitosti doktorandského štúdia

### Čl. 36

#### Základné ustanovenia

- (1) Pravidlá tohto študijného poriadku platia na doktorandské štúdium primerane, ak nie je ustanovené inak.
- (2) Pravidlá organizácie doktorandského štúdia sú určené zákonom o vysokých školách.<sup>50</sup>
- (3) Akademický rok doktorandského štúdia sa člení na semestre. Semester sa môže skladať zo študijnej, vedeckej a skúškovej časti.
- (4) Absolventom doktorandského štúdia sa udeľuje akademický titul „doktor“ (philosophiae doctor“, v skratke „PhD.“).
- (5) Študent doktorandského študijného programu v dennej forme štúdia s trvalým pobytom v členskom štáte Európskej únie alebo štáte, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o Európskom

<sup>48</sup> § 59 ods. 6 zákona o vysokých školách.

<sup>49</sup> § 66 ods. 3 a 4 zákona o vysokých školách.

<sup>50</sup> § 54 zákona o vysokých školách.

hospodárskom priestore a Švajčiarskej konfederácie, má počas trvania štandardnej dĺžky štúdia študijného programu, na ktorý bol prijatý, ak už nezískal vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa, nárok na štipendium, ktoré mu poskytuje UK alebo externá vzdelávacia inštitúcia

- a) do vykonania dizertačnej skúšky najmenej vo výške 9. platovej triedy a prvého platového stupňa podľa osobitného predpisu,
  - b) po vykonaní dizertačnej skúšky najmenej vo výške 10. platovej triedy a prvého platového stupňa podľa osobitného predpisu.
- (6) Poskytovanie štipendia pre doktorandov v dennej forme štúdia sa končí dňom úspešnej obhajoby dizertačnej práce, dňom skončenia štúdia alebo prekročením štandardnej dĺžky štúdia.

### Čl. 37

#### Odborová komisia

- (1) Fakulta zriaďuje pre každý študijný odbor odborovú komisiu. UK môže na základe dohody s inými vysokými školami utvárať v jednotlivých študijných odboroch spoločné odborové komisie. Členovia odborovej komisie volia zo svojich členov predsedu. Ak sa doktorandské štúdium uskutočňuje v spolupráci s externou vzdelávacou inštitúciou, má táto inštitúcia v príslušnej odborovej komisii primerané zastúpenie.<sup>50a</sup>
- (2) Podrobnosti o pravidlách zriaďovania odborových komisií upraví smernica dekana.
- (3) Odborová komisia najmä
  - a) sleduje a hodnotí doktorandské štúdium v danom študijnom odbore,
  - b) schvaľuje individuálny študijný plán doktoranda,
  - c) vyjadruje sa k prenosu kreditov a uznaniu predmetov pri zmene študijného programu doktorandského štúdia alebo pri zmene formy doktorandského štúdia.
- (4) Predseda odborovej komisie najmä
  - a) navrhuje dekanovi predsedu a členov prijímacej komisie pre prijímaciu skúšku na doktorandské štúdium,
  - b) navrhuje dekanovi predsedu a členov skúšobnej komisie pre dizertačnú skúšku,
  - c) navrhuje dekanovi oponenta písomnej práce k dizertačnej skúške a predmety ústnej časti dizertačnej skúšky,
  - d) dáva súhlas k predloženiu dizertačnej práce v inom ako slovenskom jazyku,
  - e) vyjadruje sa k žiadosti doktoranda o povolenie obhajoby dizertačnej práce a preskúmava splnenie obsahových a formálnych požiadaviek kladených na dizertačnú prácu,
  - f) vyzýva doktoranda na odstránenie nedostatkov v predpísaných náležitostiach žiadosti o povolenie obhajoby dizertačnej práce alebo dizertačnej práce,
  - g) navrhuje dekanovi oponentov dizertačnej práce,
- h) navrhuje dekanovi zloženie skúšobnej komisie pre obhajobu dizertačnej práce.

### Čl. 38

#### Dizertačná skúška

- (1) Doktorand v dennej forme doktorandského štúdia sa prihlasuje na predmet štátnej skúšky - dizertačnú skúšku najneskôr do 18 mesiacov od začiatku štúdia; doktorand v externej forme najneskôr do 30 mesiacov (v 5-ročnom externom štúdiu) od začiatku štúdia. Doktorand je povinný podať spolu s prihláškou na dizertačnú skúšku aj písomnú prácu, vypracovanú k dizertačnej

<sup>50a</sup> § 54 ods. 17 zákona o vysokých školách.

- skúške. Podmienkou udelenia súhlasu s vykonaním dizertačnej skúšky je získanie najmenej 60 kreditov.
- (2) Prihláška na dizertačnú skúšku v písomnej forme a písomná práca vypracovaná k dizertačnej skúške sa podáva na referát doktorandského štúdia. V prípade, ak sa štúdium doktoranda uskutočňuje v spolupráci s externou vzdelávacou inštitúciou, prihláška na dizertačnú skúšku a písomná práca sa podáva riaditeľovi externej vzdelávacej inštitúcie alebo ním poverenej osobe.
  - (3) Písomnú prácu k dizertačnej skúške tvoria ciele dizertačnej práce obsahujúce teoretické základy jej budúceho riešenia, súčasný stav poznatkov o danej téme, vrátane literárneho prehľadu, analýzu metodického prístupu riešenia danej problematiky a stav rozpracovanosti dizertačnej práce. Na písomnú prácu k dizertačnej skúške vypracuje posudok oponent a v posudku navrhne klasifikačný stupeň podľa čl. 24 ods. 1. Posudok sa sprístupní doktorandovi najneskôr 3 dni pred termínom konania dizertačnej skúšky.
  - (4) Oponentom písomnej práce k dizertačnej skúške môže byť len odborník minimálne s akademickým titulom preukazujúcim vzdelanie 3. stupňa ako je PhD., ArtD., (alebo jeho ekvivalentom), akademickým titulom ThDr., alebo vedeckým titulom DrSc., ktorý nepôsobí na pracovisku (katedra, ústav alebo iná organizačná jednotka v rámci fakulty) doktoranda.
  - (5) Dizertačná skúška pozostáva z časti, ktorú tvorí rozprava o písomnej práci k dizertačnej skúške a z časti, v ktorej má doktorand preukázať teoretické vedomosti v určených predmetoch dizertačnej skúšky. Termín skúšky sa oznamuje najneskôr 14 dní vopred.
  - (6) Dizertačná skúška sa koná pred skúšobnou komisiou na vykonanie štátnych skúšok, ktorá má najmenej štyroch členov. Pozostáva z predsedu a najmenej troch ďalších členov, z ktorých aspoň jeden nie je z fakulty alebo pracoviska, kde pôsobí doktorand. Členom skúšobnej komisie môže byť oponent písomnej práce k dizertačnej skúške, ak bol schválený ako člen skúšobnej komisie. Predsedu, ďalších členov skúšobnej komisie z osôb oprávnených skúšať na štátnych skúškach a oponenta vymenúva a predmety ústnej časti skúšky určuje dekan na základe návrhu predsedu odborovej komisie. Oponenta písomnej práce k dizertačnej skúške môže predsedovi odborovej komisie navrhnúť školiteľ. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie sú vysokoškolskí učitelia vo funkciách profesorov alebo docentov.<sup>51</sup> Na dizertačnej skúške sa zúčastňuje aj školiteľ doktoranda.
  - (7) Ak sa doktorand prihlási na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, koná sa dizertačná skúška aj obhajoba dizertačnej práce pred skúšobnou komisiou, v ktorej sú paritne zastúpení členovia z fakulty a členovia určení externou vzdelávacou inštitúciou z príslušnej odborovej komisie. Obhajoba dizertačnej práce sa môže konať na pôde externej vzdelávacej inštitúcie.<sup>52</sup>
  - (8) Na platné rozhodnutie o výsledku dizertačnej skúšky sa vyžaduje prítomnosť nadpolovičnej väčšiny členov skúšobnej komisie. Ak sa niektorý z členov skúšobnej komisie nemôže zo závažných dôvodov zúčastniť na skúške, o jeho zastúpení môže rozhodnúť po súhlase predsedu odborovej komisie dekan. O výsledku dizertačnej skúšky rozhoduje skúšobná komisia na neverejnom zasadnutí.
  - (9) Pri hodnotení výsledku dizertačnej skúšky sa postupuje podľa čl. 24 ods. 1.
  - (10) O dizertačnej skúške sa vyhotovuje zápisnica, ktorej súčasťou je aj posudok oponenta písomnej práce. Zápisnicu podpisuje predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie.
  - (11) O vykonaní a výsledku dizertačnej skúšky vydá školiace pracovisko doktorandovi písomné vysvedčenie o štátnej skúške.

<sup>51</sup> § 63 ods. 4 zákona o vysokých školách.

<sup>52</sup> § 54 ods. 13 zákona o vysokých školách.

- (12) Doktorand, ktorý bol dizertačnej skúške hodnotený klasifikačným stupňom FX, môže skúšku opakovať len raz, a to najskôr po uplynutí troch mesiacov. Opakovaný neúspech na dizertačnej skúške je dôvodom na vylúčenie z doktorandského štúdia.

### Čl. 39

#### Dizertačná práca

- (1) Doktorand predkladá dizertačnú prácu na obhajobu v slovenskom jazyku. So súhlasom dekana a predsedu odborovej komisie môže predložiť dizertačnú prácu aj v inom ako slovenskom jazyku. V takom prípade je povinnou súčasťou dizertačnej práce aj abstrakt v slovenskom jazyku.
- (2) Doktorand môže predložiť ako dizertačnú prácu aj vlastné publikované dielo alebo súbor vlastných publikovaných vedeckých prác, ktoré svojím obsahom rozpracúvajú problematiku témy dizertačnej práce. Ak doktorand predloží súbor vlastných publikácií, doplní ho o podrobný úvod, v ktorom ozrejmí súčasný stav problematiky, ciele dizertačnej práce a závery, vlastný prínos k riešeným témam, ktoré vznikli riešením témy dizertačnej práce. Ak sú priložené publikácie dielom viacerých autorov, priloží doktorand aj vyhlásenie spoluautorov o jeho autorskom podiele.
- (3) Jednotný postup pre spracovanie dizertačných prác, ako aj ďalšie náležitosti týchto záverečných prác ustanovujú osobitné predpisy a vnútorný predpis UK.<sup>52a</sup>
- (4) Ak je dizertačná práca súčasťou kolektívnej práce, doktorand uvedie vlastné výsledky a v diskusii ich dá do kontextu s výsledkami ostatných členov kolektívu.

### Čl. 40

#### Príprava obhajoby dizertačnej práce

- (1) Doktorand môže podať žiadosť o povolenie obhajoby dizertačnej práce dekanovi, ak
  - a) získal najmenej 210 kreditov (v 4-ročnom dennom štúdiu alebo 5-ročnom externom štúdiu) a
  - b) spĺňa podmienky stanovené publikačným minimom; publikačné minimum doktorandov na návrh odborných sekcií schvaľuje dekan.
- (2) Doktorand podáva žiadosť v dostatočnom predstihu, ale najneskôr 4 mesiace pred termínom ukončenia predpokladanej dĺžky štúdia, aby sa obhajoba dizertačnej práce mohla uskutočniť najneskôr v deň ukončenia predpokladanej dĺžky štúdia. Štúdium podľa študijného programu nesmie presiahnuť jeho štandardnú dĺžku o viac ako dva roky.<sup>53</sup>
- (3) K žiadosti doktorand pripojí:
  - a) dizertačnú prácu v piatich vyhotoveniach,
  - b) v jednom vyhotovení kópie všetkých publikácií a iných elaborátov, ak nie sú súčasťou dizertačnej práce; ak doktorand pripojí výstup z evidencie publikácií (EVIPUB), nemusí predkladať kópie publikácií,
  - c) ďalšie doklady, o ktorých rozhodne dekan,
  - d) zoznam publikovaných prác s úplnými bibliografickými údajmi a nepublikovaných vedeckých prác doktoranda ako aj ich ohlasov, prípadne aj posudky o nich vypracované príslušnými inštitúciami z oblasti vedy, techniky alebo umenia,
  - e) odôvodnenie rozdielov medzi pôvodnou a predkladanou dizertačnou prácou, ak doktorand po neúspešnej obhajobe predkladá novú dizertačnú prácu v tom istom odbore doktorandského štúdia.

<sup>52a</sup> Vnútorný predpis č. 12/2013 Smernica rektora UK o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK v znení neskorších dodatkov.

<sup>53</sup> § 65 ods. 2 zákona o vysokých školách.

- (4) Po prijatí žiadosti o povolenie štátnej skúšky - obhajoby dizertačnej práce dekan postúpi predsedovi odborovej komisie do 15 dní žiadosť doktoranda spolu s dizertačnou prácou a prílohami. Predseda odborovej komisie sa do 15 dní vyjadrí, či dizertačná práca zodpovedá svojou úrovňou a formou požiadavkám a či ju odporúča na obhajobu. Ak je stanovisko predsedu odborovej komisie kladné, súčasne navrhne dekanovi zloženie skúšobnej komisie a najmenej troch oponentov. Pri návrhu oponentov môže predseda odborovej komisie vychádzať z návrhu školiteľa.
- (5) Ak študent študuje v medziodborovom študijnom programe, dekan určí, ktorej odborovej komisii pridelí dizertačnú prácu na obhajobu.
- (6) Ak predseda odborovej komisie zistí, že žiadosť doktoranda o povolenie obhajoby dizertačnej práce (čl. 40 ods. 3) alebo dizertačná práca (čl. 39) a jej prílohy nespĺňajú predpísané náležitosti, vyzve doktoranda, aby nedostatky v určenej lehote odstránil.
- (7) Doktorand môže predloženú dizertačnú prácu a žiadosť o povolenie jej obhajoby vziať späť do času, keď dekan písomne nepozval na obhajobu členov skúšobnej komisie, oponentov, školiteľa a doktoranda. Dekan rozhodne o ďalšom postupe, ako aj o riešení prípadných sporných otázok.
- (8) Dekan najneskôr do 15 dní po tom, ako dostal vyjadrenie predsedu odborovej komisie, vymenuje z osôb oprávnených skúšať predsedu skúšobnej komisie, ďalších jej najmenej štyroch členov a troch oponentov. Vymenovaným oponentom zašle dizertačnú prácu spolu so žiadosťou o vypracovanie posudku.
- (9) Po doručení všetkých posudkov od oponentov postúpi dekan bezodkladne žiadosť doktoranda o obhajobu dizertačnej práce spolu so všetkými náležitosťami, vrátane posudkov oponentov, predsedovi skúšobnej komisie.
- (10) Predseda skúšobnej komisie najneskôr do 15 dní po tom, ako dostal materiály podľa predchádzajúceho odseku, navrhne dekanovi čas a miesto obhajoby dizertačnej práce. Miesto a čas obhajoby určuje dekan.
- (11) Dekan bezodkladne písomne pozve na obhajobu jej účastníkov - členov skúšobnej komisie, oponentov, školiteľa a doktoranda. Taktiež najneskôr 14 dní pred určeným dňom obhajoby zverejní oznam o konaní obhajoby na úradnej výveske a hromadným spôsobom,<sup>54</sup> ako aj informáciu o tom, kde a akým spôsobom sa záujemcovia môžu oboznámiť s dizertačnou prácou.
- (12) Každý, kto má o skúmanú problematiku a obhajobu dizertačnej práce záujem, môže podať najneskôr týždeň pred konaním obhajoby predsedovi skúšobnej komisie svoje vyjadrenie alebo môže svoje poznámky predniesť ústne pri obhajobe. Pri obhajobe dizertačnej práce doktorand zaujme k takýmto vyjadreniam alebo poznámkam stanovisko.

#### Čl. 41

##### Oponenti dizertačnej práce a ich posudky

- (1) Dekan vymenúva oponentov na základe návrhu predsedu odborovej komisie, ktorý môže vychádzať z návrhu školiteľa. Oponenti sa vyberajú spomedzi odborníkov v odbore doktorandského štúdia. Z fakulty alebo inštitúcie, kde sa uskutočnilo štúdium doktoranda, môže byť najviac jeden oponent.
- (2) Dizertačnú prácu posudzujú traja oponenti. Najmenej jeden oponent musí byť nositeľom vedecko-pedagogického titulu profesor, byť nositeľom vedeckej hodnosti doktor vied alebo výskumným pracovníkom s priznaným kvalifikačným stupňom I. Ďalšími oponentmi môžu byť nositelia vedecko-pedagogického titulu docent, významní odborníci s titulom PhD. alebo jej ekvivalentom, prípadne kvalifikovaní odborníci z praxe majúci niektorý z uvedených titulov.

<sup>54</sup> § 4 a § 6 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

- (3) Oponentom dizertačnej práce nemôže byť blízka osoba<sup>55</sup> doktoranda, jeho priamy nadriadený alebo podriadený v pracovnom pomere alebo obdobnom pracovnom vzťahu, ani iný zamestnanec z pracoviska (katedra, ústav alebo iná organizačná jednotka fakulty) doktoranda alebo jeho školiteľa.
- (4) Oponent odovzdá dekanovi svoj písomný posudok a vráti dizertačnú prácu najneskôr do 30 dní po jej obdržaní. Ak oponent posudok nemôže vypracovať, oznámi to dekanovi do 14 dní odo dňa doručenia svojho vymenovania.
- (5) Ak oponent neodovzdá svoj posudok v lehote podľa odseku 4, dekan vymenuje nového oponenta.
- (6) Posudok oponenta obsahuje objektívny a kritický rozbor predností a nedostatkov predloženej dizertačnej práce, je stručný a neopakuje jej obsah. Oponent sa v posudku vyjadruje najmä:
  - a) k aktuálnosti zvolenej témy,
  - b) k zvoleným metódam spracovania,
  - c) k dosiahnutým výsledkom s uvedením, aké nové poznatky dizertačná práca prináša,
  - d) k prínosu pre ďalší rozvoj vedy, techniky alebo umenia,
  - e) či dizertačná práca splnila sledovaný cieľ.
- (7) Oponent hodnotí dizertačnú prácu podľa stavu rozvoja vedného odboru doktorandského štúdia v čase, keď doktorand podal žiadosť o povolenie jej obhajoby a vypracúva samostatný posudok, na záver ktorého navrhne klasifikačný stupeň hodnotenia dizertačnej práce.
- (8) Splnenie náležitostí posudku oponenta podľa odsekov 6 a 7 posúdi predseda skúšobnej komisie. Ak posudok oponenta nevyhovuje uvedeným podmienkam, dekan ho vráti oponentovi na doplnenie alebo prepracovanie. Zároveň mu určí lehotu na jeho opätovné predloženie, ktorá nemá byť dlhšia ako 14 dní. Ak oponent neodovzdá svoj posudok v stanovenej lehote a neurobí tak ani 5 dní po tom, ako dostal výzvu, dekan vymenuje nového oponenta.

## Čl. 42

### Obhajoba dizertačnej práce

- (1) Skúšobná komisia pozostáva z predsedu a najmenej štyroch členov. Členmi skúšobnej komisie sú aj oponenti dizertačnej práce, ak boli schválení ako členovia skúšobnej komisie. Na obhajobe sa zúčastňuje aj školiteľ doktoranda. V jednom dni sa môžu konať pred tou istou skúšobnou komisiou najviac tri obhajoby.
- (2) Obhajoba dizertačnej práce sa môže konať aj na zahraničnej vysokej škole, s ktorou má UK alebo fakulta uzavretú dohodu o spoločných obhajobách dizertačných prác, pričom sú paritne zastúpení členovia slovenskej strany a členovia určené zahraničnou vysokou školou.<sup>56</sup>
- (3) Dekan dbá o to, aby sa obhajoba dizertačnej práce uskutočnila najneskôr do piatich mesiacov od podania žiadosti o jej povolenie.
- (4) Dekan spolu s písomnou pozvánkou na obhajobu dizertačnej práce prostredníctvom referátu doktorandského štúdia zašle posudky oponentov členom skúšobnej komisie, školiteľovi, doktorandovi a pracovisku, na ktorom sa študijný program uskutočnil.
- (5) Obhajoba dizertačnej práce je verejná. Za neverejnú ju môže vyhlásiť dekan vo výnimočných prípadoch, ak by jej verejné prejednávanie ohrozilo tajomstvo chránené osobitným zákonom.
- (6) Obhajoba dizertačnej práce sa koná formou vedeckej rozpravy medzi doktorandom, oponentmi, členmi skúšobnej komisie a ostatnými účastníkmi obhajoby o získaných poznatkoch a prínose dizertačnej práce. Počas obhajoby dizertačnej práce sa skúma aj odôvodnenosť a hodnovernosť jej záverov a návrhov, ktoré dizertačná práca obsahuje.

<sup>55</sup> § 116 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

<sup>56</sup> § 54 ods. 19 a 20 zákona o vysokých školách.



- (7) Obhajoba sa môže uskutočniť len za prítomnosti najmenej dvoch tretín z počtu vymenovaných členov skúšobnej komisie a najmenej dvoch oponentov. Ak sa nemôže zo závažných dôvodov zúčastniť na obhajobe jeden z troch oponentov a v posudku navrhuje klasifikačný stupeň A až E, obhajoba sa môže konať aj bez neho. V takom prípade sa posudok neprítomného oponenta prečíta na obhajobe v plnom znení.
- (8) Obhajobu vedie predseda skúšobnej komisie, vo výnimočnom prípade môže vedením obhajoby poveriť iného člena skúšobnej komisie. Oponent ani školiteľ obhajobu nevedú, ani keď sú členmi odborovej komisie.
- (9) Postup pri obhajobe dizertačnej práce:
  - a) predseda skúšobnej komisie uvedie stručný životopis doktoranda, oznámi tému dizertačnej práce, zásadné informácie z posudku školiteľa a pracoviska doktoranda, prehľad vedeckých prác doktoranda a ohlasov na ne,
  - b) doktorand potom stručne uvedie podstatný obsah svojej dizertačnej práce, jej koncepciu, výsledky a prínos,
  - c) oponenti prednesú podstatný obsah svojich posudkov; za neprítomného oponenta prečíta v plnom rozsahu jeho posudok predsedajúci alebo ním poverený iný člen skúšobnej komisie,
  - d) doktorand zaujme stanovisko k posudkom oponentov, najmä sa vyjadrí ku všetkým námietkam a pripomienkam a odpovie na ich otázky,
  - e) predseda skúšobnej komisie oboznámi prítomných s ďalšími posudkami a vyjadreniami a otvorí diskusiu, na ktorej sa môžu zúčastniť všetci prítomní; v diskusii sa overuje správnosť, odôvodnenosť, vedecká pôvodnosť a závažnosť poznatkov obsiahnutých v dizertačnej práci,
  - f) doktorand počas diskusie odpovie na všetky otázky.
- (10) O obhajobe dizertačnej práce a jej výsledku sa vyhotoví zápisnica. Zápisnicu podpisuje predseda a všetci prítomní členovia skúšobnej komisie.
- (11) Po skončení obhajoby sa koná neverejné zasadnutie skúšobnej komisie, na ktorom sa zúčastnia jej členovia vrátane oponentov a školiteľa. Na neverejnom zasadnutí sa zhodnotí priebeh a výsledok obhajoby a možnosť využitia výsledkov dizertačnej práce v praxi. Členovia skúšobnej komisie rozhodnú tajným hlasovaním o hodnotení predmetu štátnej skúšky. Na hodnotenie predmetu štátnej skúšky sa vzťahuje čl. 24 ods. 1. Podrobnosti o spôsobe vykonania tajného hlasovania skúšobnej komisie upraví záväzné metodické usmernenie, ktoré vydá dekan.
- (12) Na hodnotenie obhajoby dizertačnej práce sa vyžaduje, aby sa ho zúčastnili najmenej dve tretiny všetkých členov skúšobnej komisie.
- (13) Výsledok obhajoby dizertačnej práce vyhlási predseda skúšobnej komisie verejne.
- (14) Zápisnicu o obhajobe dizertačnej práce a jej výsledku a spisový materiál doktoranda predkladá predseda skúšobnej komisie dekanovi do 15 dní odo dňa konania obhajoby.
- (15) Doktorand, ktorého obhajobu dizertačnej práce alebo jeho neospravedlnenú neúčast' na obhajobe skúšobná komisia ohodnotila klasifikačným stupňom FX, môže opätovne požiadať o povolenie obhajoby v tom istom študijnom programe najskôr po uplynutí jedného roka odo dňa, v ktorom sa konala, alebo mala konať obhajoba jeho dizertačnej práce. Obhajobu dizertačnej práce možno opakovať iba raz.
- (16) Obhajobou dizertačnej práce sa doktorandské štúdium končí. Preukazuje sa ňou schopnosť a pripravenosť na samostatnú vedeckú a tvorivú činnosť v oblasti výskumu alebo vývoja alebo na samostatnú teoretickú činnosť.

**VI. časť****Konania vo veciach študijných práv a povinností študentov****Čl. 43****Začiatok konaní vo veciach študijných práv a povinností študentov**

- (1) Konanie vo veci povolenia prerušenia štúdia a uznania predmetov, resp. prenosu kreditov sa začína dňom, keď študent podal písomnú žiadosť na vydanie príslušného rozhodnutia. Žiadosť musí obsahovať základné identifikačné údaje o študentovi a meritum veci, o ktorej sa má rozhodnúť a odôvodnenie žiadosti.
- (2) Ak žiadosť neobsahuje potrebné údaje na rozhodnutie, dekan vyzve študenta, aby v primeranej lehote žiadosť doplnil alebo podal nevyhnutné vysvetlenie.
- (3) Konanie vo veci nespĺnenia požiadaviek vyplývajúcich zo študijného programu alebo študijného plánu a porušenia študijného poriadku sa začína dňom vydania rozhodnutia dekana, ktorý vydá toto rozhodnutie na základe vlastného podnetu, podnetu vyučujúceho alebo iného zamestnanca fakulty alebo študenta.
- (4) Konanie vo veci vylúčenia zo štúdia v dôsledku nespĺnenia požiadaviek, ktoré vyplývajú zo študijného programu a študijného poriadku,<sup>57</sup> sa začína dňom vydania rozhodnutia o vylúčení.
- (5) Rozhodnutie vo veciach podľa odseku 1 vydá dekan v lehote do 30 dní odo dňa začatia konania. Do tejto lehoty sa nezapočíta čas, keď plynula študentovi lehota na doplnenie žiadosti alebo na podanie nevyhnutného vysvetlenia podľa odseku 2. Ak dekan v tejto lehote 30 dní nerozhodne, môže sa študent domáhať, aby rektor vyslovil povinnosť dekana vo veci konať a rozhodnúť.
- (6) Na konanie a rozhodovanie o študijných právach a povinnostiach študenta sa nevzťahuje zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov.

**Čl. 44****Náležitosti rozhodnutia a jeho doručovanie**

- (1) Rozhodnutia podľa čl. 43 musia byť vyhotovené písomne, musia obsahovať výrok s odkazom na príslušné ustanovenie vnútorného predpisu UK alebo vnútorného predpisu fakulty, odôvodnenie na základe zisteného skutkového stavu a poučenie o opravnom prostriedku.
- (2) Rozhodnutie musí byť študentovi doručené do vlastných rúk na fakulte alebo kdekoľvek na inom mieste, kde je zastihnuteľný, s vyznačením potvrdenia o prevzatí. Ak takéto doručenie nie je možné, rozhodnutie podľa čl. 43 ods. 4 sa doručí poštou na poslednú známu adresu trvalého pobytu študenta ako doporučená zásielka s doručenkou a poznámkou do vlastných rúk. Rozhodnutia vo veciach uvedených v čl. 43 ods. 1 a ods. 3 sa doručujú ako doporučená zásielka s doručenkou. Povinnosť fakulty doručiť rozhodnutie je splnená, keď študent rozhodnutie prevezme alebo dňom, keď ho pošta vráti ako nedoručiteľnú zásielku, alebo keď doručenie bolo zmarené konaním alebo opomenutím študenta. Účinky doručenia nastanú aj vtedy, keď študent prijatie rozhodnutia odmietne.

**Čl. 45****Žiadosť o preskúmanie rozhodnutia o vylúčení zo štúdia**

- (1) Proti rozhodnutiu podľa čl. 43 ods. 4 môže študent do 8 dní odo dňa, keď mu bolo rozhodnutie doručené, podať písomnú žiadosť o preskúmanie rozhodnutia (ďalej len „žiadosť“), ktorá má odkladný účinok. Žiadosť sa podáva dekanovi, ktorý rozhodnutie vydal.

<sup>57</sup> § 66 ods. 1 písm. c) zákona o vysokých školách a čl. 35 písm. a) tohto študijného poriadku.

- (2) Dekan môže sám rozhodnutie zmeniť alebo zrušiť, ak žiadosti v plnom rozsahu vyhovie, inak ju do 15 dní od doručenia na fakultu postúpi na rozhodnutie rektorovi. So žiadosťou postúpi rektorovi celý spisový materiál spolu so správou podľa odseku 3 vrátane vlastného stanoviska k žiadosti.
- (3) Správa obsahuje komplexné výsledky doterajšieho konania, t. j. údaje o všetkých vykonaných úkonoch, stanovisko k včasnosti podania žiadosti, k dodržaniu predpísaných náležitostí žiadosti. Dekan v správe uvedie svoje stanovisko ku všetkým námietkam žiadateľa spolu s príslušnými dôkazmi a taktiež názor, pokiaľ ide o úplnosť a správnosť zisteného skutkového stavu veci, ako aj právny názor, z ktorého sa v napadnutom rozhodnutí vychádza.
- (4) Rektor žiadosť zamietne, ak bola podaná oneskorene alebo neoprávnenou osobou. Rektor zmení alebo zruší rozhodnutie dekana, ktoré bolo vydané v rozpore so zákonom, vnútorným predpisom UK alebo fakulty, inak žiadosť zamietne a pôvodné rozhodnutie dekana potvrdí.
- (5) Ak rektor zruší rozhodnutie dekana z dôvodu, že nebol dostatočne zistený skutkový stav veci, môže podľa okolností prípadu vrátiť vec dekanovi na ďalšie konanie a rozhodnutie, pričom je dekan viazaný právnym názorom rektora.
- (6) Rektor vydá rozhodnutie najneskôr do 30 dní od doručenia žiadosti študenta o preskúmanie rozhodnutia dekana na fakultu. V zložitejších prípadoch rozhoduje do 60 dní. O predĺžení lehoty zašle študentovi aj dekanovi písomné oznámenie.
- (7) Pre doručovanie rozhodnutia rektora platia ustanovenia čl. 44 ods. 2.
- (8) Ak dekan žiadosti vyhovie a rozhodnutie zmení alebo zruší podľa odseku 2 alebo ak rektor zmení alebo zruší rozhodnutie dekana podľa odseku 4, orgány fakulty alebo UK prijímú v prípade potreby také opatrenia, aby práva študenta boli obnovené a následky, ktoré chybné rozhodnutie spôsobilo, boli odstránené alebo zmiernené.
- (9) Proti rozhodnutiu rektora nie je možné podať žiadosť o preskúmanie rozhodnutia. Svoje rozhodnutie rektor oznámi príslušnému dekanovi a vráti mu kompletný spisový materiál študenta spolu s návratkou o doručení rozhodnutia študentovi.

#### Čl. 46

##### Právoplatnosť rozhodnutia

- (1) Rozhodnutie, proti ktorému nemožno podať opravný prostriedok, je právoplatné odo dňa jeho doručenia podľa čl. 44 ods. 2.
- (2) Rozhodnutie dekana o neprijatí na štúdium alebo rozhodnutie o vylúčení zo štúdia, proti ktorému študent nepodal žiadosť o preskúmanie, nadobúda právoplatnosť dňom márneho uplynutia osemdňovej lehoty podľa čl. 10 ods. 1 alebo čl. 45 ods. 1.
- (3) Rozhodnutie dekana o neprijatí na štúdium alebo rozhodnutie o vylúčení zo štúdia, proti ktorému študent podal opravný prostriedok a rektor toto rozhodnutie potvrdil, nadobúda právoplatnosť dňom doručenia rozhodnutia rektora v súlade s ustanoveniami čl. 44 ods. 2.
- (4) Rozhodnutie rektora o žiadosti o preskúmanie rozhodnutia dekana nadobúda právoplatnosť dňom doručenia študentovi v súlade s ustanoveniami čl. 44 ods. 2.

#### VII. časť

##### Ďalšie ustanovenia

#### Čl. 47

##### Bezpečnosť a ochrana zdravia študenta

Na študenta, ktorý sa zúčastňuje na praktickej výučbe a praxi, sa vzťahujú všeobecné predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a pracovných podmienkach žien.

**Čl. 48****Rigorózne skúšky**

- (1) Absolventi študijných programov, ktorí získali akademický titul „magister“ alebo obdobných študijných programov v zahraničí, môžu vykonať rigoróznú skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigorózneho práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie, alebo v príbuznom študijnom odbore.<sup>58</sup>
- (2) Po úspešnom vykonaní rigorózneho skúšky UK udeľuje akademické tituly:
  - a) „doktor prírodných vied“ (v skratke „RNDr.“) v prírodovedných študijných programoch,
  - b) „doktor pedagogiky“ (v skratke „PaedDr.“) v učiteľských študijných programoch a telovýchovných študijných programoch.
- (3) Pravidlá na vykonávanie rigorózných skúšok stanovuje vnútorný predpis FMFI UK.<sup>59</sup>

**Čl. 49****Prechodné a záverečné ustanovenia**

- (1) Podmienky na riadne skončenie štúdia pre študentov prijatých na štúdium akreditovaných študijných programov podľa predpisov účinných do 31. decembra 2012 vrátane charakteristiky predmetov a štandardnej dĺžky štúdia zostávajú zachované.
- (2) Súčasťou tohto Študijného poriadku FMFI UK je Príloha č. 1: Minimálne počty kreditov, ktorých získanie treba preukázať v kontrolných etapách denného štúdia a Príloha č. 2: Všeobecné pravidlá zápisu na štúdium, evidencie a kontroly študijných výsledkov na FMFI UK, ktoré sa vzťahujú na bakalárske a magisterské štúdium. Na doktorandské štúdium sa vzťahujú primerane.
- (3) Študijný poriadok FMFI UK nadobúda platnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom UK a účinnosť dňom 1. septembra 2014.
- (4) Dňom nadobudnutia účinnosti tohto študijného poriadku sa zrušuje Študijný poriadok FMFI UK, ktorý bol schválený Akademickým senátom FMFI UK dňa 16. februára 2009 a Akademickým senátom UK dňa 18. februára 2009, v znení neskorších dodatkov.
- (5) Dodatok č. 1 k študijnému poriadku nadobudol platnosť a účinnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom UK, dňa 18. februára 2015.
- (6) Dodatok č. 2 k študijnému poriadku nadobudol platnosť a účinnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom UK, dňa 14. decembra 2016.
- (7) Dodatok č. 3 k študijnému poriadku nadobudol platnosť a účinnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom UK, dňa 3. mája 2017.
- (8) Dodatok č. 4 k študijnému poriadku nadobudol platnosť a účinnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom UK, dňa 13. decembra 2017.

V Bratislave dňa 14. decembra 2017

doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.

predseda Akademického senátu FMFI UK

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

dekan FMFI UK

<sup>58</sup> § 53 ods. 9 a 10 zákona o vysokých školách.

<sup>59</sup> Zásady rigorózneho konania na FMFI UK v znení neskorších dodatkov.

## PRÍLOHA Č. 1 :

**Minimálne počty kreditov, ktorých získanie treba preukázať  
v kontrolných etapách denného štúdia**

<b>Kontrolná etapa štúdia</b>	<b>Trojročné bakalárske študijné programy</b>
na konci prvého semestra	20 kreditov
na konci prvého roku štúdia	40 kreditov
na konci druhého roku štúdia	80 kreditov
na konci tretieho roku štúdia	120 kreditov
na konci štúdia	180 kreditov

<b>Kontrolná etapa štúdia</b>	<b>Dvojročné magisterské študijné programy</b>
na konci prvého semestra	20 kreditov
na konci prvého roku štúdia	40 kreditov
na konci druhého roku štúdia	80 kreditov
na konci štúdia	120 kreditov

<b>Kontrolná etapa štúdia</b>	<b>Trojročné magisterské študijné programy</b>
na konci prvého semestra	20 kreditov
na konci prvého roku štúdia	40 kreditov
na konci druhého roku štúdia	80 kreditov
na konci tretieho roku štúdia	120 kreditov
na konci štúdia	180 kreditov

## PRÍLOHA 2 :

**Všeobecné pravidlá zápisu na štúdium, evidencie a kontroly študijných výsledkov na FMFI UK.****Čl. 1****Zápis na štúdium**

- (1) Zápisom sa určuje vzťah medzi fakultou a študentom na obdobie aktuálneho akademického roka. Zápis na štúdium je v zásade realizovaný cez akademický informačný systém (ďalej len „AIS“).
- (2) Rozlišujú sa dva druhy zápisov:
  - a) zápis na štúdium podľa § 59 zákona o vysokých školách, na základe ktorého sa prijatý uchádzač o štúdium stáva študentom UK,
  - b) zápis do ďalšej časti študijného programu podľa § 70 ods. 1 písm. c) zákona o vysokých školách, keď si študent splnil povinnosti určené študijným programom alebo študijným poriadkom.
- (3) Zápis na štúdium je realizovaný:
  - a) Vložením údajov o študentovi do systému AIS príslušným oddelením fakulty.
  - b) Určením predmetov, ktoré chce študent absolvovať v nadchádzajúcom období štúdia (akademický rok, resp. príslušný semester). Tieto údaje si študent zapíše do AIS a do Výkazu o štúdiu (ďalej len „index“).
  - c) Odovzdaním preukazu študenta a jeho validáciou pre aktuálny akademický rok. Tento úkon je záverečnou časťou zápisu a vykoná sa len po úspešnom ukončení predchádzajúcich úkonov.
- (4) Zápis do ďalšej časti štúdia je realizovaný:
  - a) Uzavretím predchádzajúcej časti štúdia v súlade so študijným plánom príslušného študijného programu.
  - b) Kontrolou a vykonaním zmien v údajoch študenta (napr. osobné údaje, údaje o preukaze študenta, súhlas s poskytovaním osobných údajov tretím stranám).
  - c) Určením predmetov, ktoré chce študent absolvovať v nadchádzajúcom období štúdia (akademický rok, resp. príslušný semester). Tieto údaje si študent zapíše do AIS a do indexu.
  - d) Validáciou preukazu študenta pre aktuálny akademický rok. Tento úkon je záverečnou časťou zápisu a vykoná sa len po úspešnom ukončení predchádzajúcich úkonov.
- (5) Pôsobnosť študijného oddelenia fakulty (ďalej len „študijné oddelenie“):
  - a) Výkonne zodpovedá za prípravu a priebeh zápisu.
  - b) Vytlačí z AIS Protokol o študijnom pláne študenta, ktorý sa ukladá do jeho spisu, vydá študentovi jeho kópiu a potvrdzuje údaje v indexe (dátum, pečiatka, podpis).
  - c) V prípade zmien realizovaných študentom v období na to určenom vytlačí Protokol o zmene študijného plánu z AIS a potvrdzuje údaje v indexe (dátum, pečiatka, podpis).
- (6) Študent je povinný osobne vykonať zápis v AIS a osobne sa zúčastniť zápisu, resp. môže sa nechať zastúpiť ním písomne splnomocnenou osobou s úradne overeným podpisom.
- (7) Študent alebo ním splnomocnená osoba:
  - a) Potvrdí pre aktuálny akademický rok/semester Protokol o študijnom pláne podľa § 51 ods. 8 zákona o vysokých školách v súlade s týmto študijným poriadkom a pravidlami a podmienkami na utváranie študijného plánu určenými študijným programom.
  - b) Zapíše predmety študijného plánu v súlade s Protokolom o študijnom pláne alebo s Protokolom o zmene študijného plánu do indexu.

- (8) Študent má právo do konca druhého týždňa výučbovej časti semestra (zimného/letného) vykonať úpravy svojho študijného plánu v AIS (zrušiť/zmeniť zapísané predmety). Úpravu študijného plánu vykoná študent osobne v AIS a najneskôr v treťom týždni výučbovej časti semestra na študijnom oddelení podpíše Protokol o zmene študijného plánu na príslušný semester, resp. akademický rok.
- (9) Študent je povinný zapísať si predmety študijného plánu v súlade s Protokolom o zmene študijného plánu do indexu, následne študijné oddelenie tieto údaje potvrdí v súlade s odsekom 5 písm. d). V prípade rozporu sú rozhodujúce údaje zapísané študentom v AIS do času určeného odsekom 8.
- (10) Študent je povinný vykonať validáciu preukazu študenta na univerzitnom termináli do 24 hodín po prevzatí validačnej známky, keď je to technicky možné.

## Čl. 2

### Evidencia a kontrola študijných výsledkov

- (1) Pôsobnosť študijného oddelenia:
  - a) Archivuje Výkazy o hodnotení predmetov podpísané príslušnými vyučujúcimi.
  - b) Po ukončení skúškového obdobia letného semestra vytlačí z AIS Výkaz o plnení študijných povinností a vykoná kontrolu výsledkov štúdia. Po zimnom semestri prebieha detailná kontrola výsledkov štúdia len u študentov prvého roka bakalárskeho a magisterského štúdia.
- (2) Ak sa pri kontrole výsledkov štúdia zistia rozdielne hodnotenia v AIS a indexe alebo hodnotenia chýbajú, študijné oddelenie zistené skutočnosti ohlási písomne vyučujúcemu daného predmetu alebo vedúcemu katedry, resp. ústavu alebo iného pracoviska (ďalej len „katedra“).
- (3) Pôsobnosť katedry:
  - a) Archivuje písomné práce študentov, ktoré sú súčasťou hodnotenia predmetu, v súlade s Registratúrnym poriadkom a registratúrnym plánom UK po dobu troch rokov.
  - b) Vedúci katedry zabezpečí bezodkladnú nápravu a prijme opatrenia na odstránenie nedostatkov, keď študijné oddelenie zistí a oznámi mu rozdielne alebo chýbajúce hodnotenia, ktoré boli zistené pri kontrole výsledkov štúdia.
- (4) Postavenie a úloha vyučujúceho:
  - a) Predmet hodnotí zásadne vyučujúci, ktorý sa podieľal na výučbe počas semestra. V zreteľných prípadoch (napr. ochorenie, dlhodobá neprítomnosť) na základe písomného odôvodnenia vyučujúceho prechádza zodpovednosť za hodnotenie predmetu a jeho evidenciu na garanta študijného programu, v prípade jeho ochorenia alebo dlhodobej neprítomnosti na príslušného prodekana.
  - b) Vyučujúci vyžaduje od študenta, aby pri priebežnom hodnotení alebo skúške predložil index alebo preukaz študenta.
  - c) Ak je súčasťou hodnotenia študenta písomná forma, vyučujúci je povinný vo vopred dohodnutom termíne a dohodnutým spôsobom zverejniť jej výsledky na oznamovacej tabuli katedry, resp. na internete za podmienky dodržania ustanovení zákona o ochrane osobných údajov. Mená študentov a výsledky sa zverejňujú len v prípade ich písomného súhlasu. V opačnom prípade použije vyučujúci kódy, ktoré im boli pridelené.
  - d) Výsledok hodnotenia predmetu zapíše vyučujúci do AIS v súlade s platnými pravidlami a identický výsledok hodnotenia predmetu zapíše aj do indexu (k názvu predmetu pripíše hodnotenie, dátum a podpis), pričom má povinnosť skontrolovať, či je názov predmetu v indexe zhodný s názvom predmetu v informačnom liste predmetu.

- e) Vyučujúci zabezpečí vytlačenie, podpísanie a odovzdanie Výkazu o hodnotení predmetu na študijné oddelenie po vykonaní hodnotenia posledného študenta, najneskôr však v nasledujúci pracovný deň po ukončení skúškového obdobia.
  - f) Vyučujúci je povinný bezprostredne odstrániť rozpor v hodnotení študenta v AIS a indexe, ak ho na rozpor upozorní študent alebo študijné oddelenie.
  - g) Po ukončení skúškového obdobia nie je možné robiť záznamy o vykonaných hodnoteniach.
  - h) Za nespĺnenie povinnosti vyučujúceho podľa tohto odseku nemôže byť študent žiadnym spôsobom sankcionovaný.
- (5) Povinnosti študenta:
- a) Študent je povinný priniesť si v deň hodnotenia alebo skúšky podľa potreby svoj index alebo preukaz študenta, ktorý predloží vyučujúcemu.
  - b) Po splnení poslednej študijnej povinnosti v semestri alebo v akademickom roku je študent povinný najneskôr do konca skúškového obdobia skontrolovať správnosť a úplnosť hodnotení zapísaných v AIS. V prípade, ak pri kontrole zistí nesúlad alebo chýbajúce údaje, upozorní na to bezodkladne vyučujúceho daného predmetu.
  - c) Podpisom potvrdí pravdivosť údajov vo Výkaze o plnení študijných povinností v danom akademickom roku.
- (6) Predmet, ktorý má študent zapísaný a nie je záznam o jeho hodnotení, je ohodnotený ako neabsolvovaný a študijné oddelenie zapíše do AIS hodnotenie FX, ak uplynuli tri dni od ukončenia skúškového obdobia; pod zapísaným predmetom sa rozumie aj predmet uvedený po povolených opravách na zmluve o štúdiu („learning agreement“) študenta vyslaného na akademickú mobilitu.



# RIGORÓZNE SKÚŠKY A OBHAJOBY RIGORÓZNYCH PRÁČ

## Zásady rigorózneho konania na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

Zásady rigorózneho konania na Univerzite Komenského v Bratislave, Fakulte matematiky, fyziky a informatiky (ďalej len „zásady rigorózneho konania“) je vnútorný predpis Univerzity Komenského v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky (ďalej len „fakulta“ alebo „FMFI UK“), vydaný podľa:

- § 33 ods. 2 písm. f) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“),
- čl. 51 ods. 2 Štatútu FMFI UK,
- čl. 11 ods. 1 vnútorného predpisu Univerzity Komenského v Bratislave (ďalej len „univerzita“ alebo „UK“) č. 13/2013 – Zásady rigorózneho konania na UK

### Čl. 1

#### Všeobecné ustanovenia

- (1) Tieto zásady rigorózneho konania upravujú požiadavky pre konanie rigorózných skúšok a obhajobu rigorózných prác na fakulte.
- (2) Absolventi študijných programov, ktorí získali titul „magister“ alebo obdobných študijných programov v zahraničí (ďalej len „uchádzač“), môžu vykonať rigoróznou skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigoróznej práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie, alebo v príbuznom študijnom odbore.<sup>1</sup>
- (3) Rigoróznou skúškou a obhajobou rigoróznej práce má uchádzač na základe samostatného štúdia preukázať, že v študijnom odbore má hlbšie vedomosti v jeho širšom základe a je spôsobilý osvojovať si samostatne nové poznatky vedy a praxe a schopný získané vedomosti aplikovať tvorivým spôsobom v praxi.<sup>2</sup>

### Čl. 2

#### Rigorózne konanie

- (1) Rigorózne konanie sa začína doručením písomnej prihlášky na rigoróznou skúšku dekanovi fakulty (ďalej len „dekan“).
- (2) Rigorózne konanie končí:
  - a) priznaním akademického titulu univerzitou,
  - b) doručením písomného oznámenia dekana na základe rozhodnutia skúšobnej komisie pre rigorózne skúšky (ďalej len „skúšobná komisia“), že uchádzač nevyhovel ani pri opakovaní rigoróznej skúšky,
  - c) doručením písomného oznámenia dekana na základe skutočnosti, že uchádzač do 24 mesiacov od začatia rigorózneho konania neodovzdal rigoróznou prácu,
  - d) doručením písomného späťvzatia prihlášky zo strany uchádzača dekanovi.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> § 53 ods. 9 zákona o vysokých školách.

<sup>2</sup> § 53 ods. 10 zákona o vysokých školách.

<sup>3</sup> Podanie sa posudzuje podľa obsahu.

- (3) Rigorózne konanie môže byť zastavené z dôvodu:
  - a) podania prihlášky, ktoré nespĺňa predpísané náležitosti v zmysle týchto zásad rigorózneho konania, a to ani po doručení výzvy podľa čl. 3 ods. 5,
  - b) nezaplatenia poplatku za úkony spojené so zabezpečením rigorózneho konania a s obhajobou rigoróznej práce (čl. 8),
  - c) podľa čl. 3 ods. 9.
- (4) Proti rozhodnutiu o zastavení konania podľa odseku 3 a proti oznámeniu dekana podľa odseku 2 písm. b) a c) sa nemožno odvolať.
- (5) Dekan môže na základe odôvodnenej písomnej žiadosti uchádzača rozhodnúť o prerušení rigorózneho konania.
- (6) Na rigoróznú skúšku sa môže za rovnakých podmienok prihlásiť aj absolvent zahraničnej vysokej školy za predpokladu, že jeho doklad o vzdelaní, vydaný zahraničnou vysokou školou, je rovnocenný s dokladom o vzdelaní vydaným vysokou školou v Slovenskej republike.

### Čl. 3

#### Prihláška na rigoróznú skúšku

- (1) Uchádzač podáva prihlášku na rigoróznú skúšku dekanovi. Prihláška na rigoróznú skúšku sa podáva v listinnej podobe
  - a) na tlačive zverejnenom na webovom sídle fakulty alebo
  - b) vyplnením elektronickej prihlášky v akademickom informačnom systéme (ďalej len „AIS“), ktorú uchádzač následne vytlačí.
- (2) Prihláška na rigoróznú skúšku obsahuje:
  - a) osobné údaje uchádzača,
  - b) údaje o absolvovanom vysokoškolskom vzdelaní uchádzača,
  - c) študijný odbor, ktorý si uchádzač zvolil na vykonanie rigoróznej skúšky v zmysle čl. 1 ods. 2 týchto zásad rigorózneho konania,
  - d) termín rigoróznej skúšky, na ktorý sa uchádzač prihlasuje (čl. 4 ods. 10),
  - e) súhlas uchádzača so spracovaním osobných údajov v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi o ochrane osobných údajov,
  - f) dátum a podpis uchádzača.
- (3) Prílohami prihlášky na rigoróznú skúšku sú:
  - a) overená kópia vysokoškolského diplomu,
  - b) overená kópia vysvedčenia o štátnej skúške, resp. overená kópia vysvedčenia alebo osvedčenia o štátnej záverečnej skúške,
  - c) overená kópia dodatku k diplomu, ak už bol v čase ukončenia štúdia uchádzačom vydávaný,
  - d) ak uchádzač absolvoval zahraničnú vysokú školu, overená kópia rozhodnutia o rovnocennosti dokladu o vzdelaní alebo rozhodnutie o uznaní dokladu o vzdelaní, prípadne nostrifikačná doložka,
  - e) overená kópia rodného listu (u vydatých uchádzačiek aj overená kópia sobášneho listu),
  - f) životopis (musí byť uchádzačom podpísaný),
  - g) zoznam publikovaných prác, ak také uchádzač má,
  - h) ďalšie materiály, o ktorých rozhodne dekan.

Uchádzač, ktorý absolvoval magisterské štúdium na FMFI UK, predloží kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní podľa písm. a) až c); uchádzač, ktorý absolvoval magisterské štúdium na

niektorej z fakúlt UK, predloží kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní podľa písm. a) až c) spolu s ich originálmi k nahliadnutiu a overeniu príslušnému zamestnancovi študijného oddelenia Dekanátu FMFI UK.

- (4) Dekan posúdi prihlášku na rigorózne konanie a zaujme písomné stanovisko do 30 dní odo dňa jej doručenia.
- (5) Ak prihláška nespĺňa náležitosti ustanovené v odseku 2 a 3, dekan uchádzača vyzve, aby v stanovenom termíne odstránil nedostatky a doplnil potrebné údaje alebo prílohy; súčasne ho poučí, že inak konanie zastaví. Ak uchádzač v určenej lehote nedostatky neodstráni, dekan rigorózne konanie zastaví.
- (6) Ak prihláška spĺňa náležitosti ustanovené v odseku 2 a 3, dekan písomne potvrdí jej prijatie, pričom uvedie presný dátum začatia rigorózneho konania podľa čl. 2 ods. 1. Uchádzačovi zároveň oznámi meno profesora, docenta, vedeckého pracovníka alebo odborného asistenta s vedeckým kvalifikačným stupňom CSc. alebo DrSc. alebo s akademickým titulom podľa § 54 ods. 15 alebo 16 zákona o vysokých školách, ktorého na návrh predsedu skúšobnej komisie poveril dohodnutím témy rigorózneho konania. Dekan zároveň vyzve uchádzača, aby do 15 dní od doručenia písomného potvrdenia o schválení dohodnutej témy rigorózneho konania (čl. 4 ods. 7) uhradil poplatok za úkony spojené so zabezpečením rigorózneho konania a s obhajobou rigorózneho konania.
- (7) V každom študijnom odbore je určený zoznam aspoň troch predmetov rigorózneho konania tvoriacich širší základ špecializácie. Zoznam predmetov rigorózneho konania a ich sylaby navrhuje predseda skúšobnej komisie a po vyjadrení príslušnej odbornej sekcie ich schvaľuje dekan.
- (8) Predmety rigorózneho konania (spravidla dva alebo tri) určuje uchádzačovi po dohode s ním predseda skúšobnej komisie po potvrdení prihlášky dekanom podľa odseku 6.
- (9) Ak fakulta nemá priznané právo konať rigorózne konanie a obhajobu rigorózneho konania v študijnom programe/odbore, ktorý si uchádzač uviedol vo svojej prihláške, dekan rigorózne konanie zastaví; dekan môže navrhnúť uchádzačovi príbuzný študijný program/odbor, v ktorom má fakulta priznané právo konať rigorózne konanie. Ak sa uchádzač dohodne s dekanom na zmene prihlášky, rigorózne konanie pokračuje; ak uchádzač návrh na zmenu študijného programu/odboru neprijme, dekan konanie zastaví.

#### Čl. 4

##### Rigorózna práca

- (1) Rigoróznou prácou uchádzač preukazuje spôsobilosť osvojovať si nové poznatky vedy a techniky a tvorivým spôsobom ich rozvíjať alebo aplikovať v praxi. Publikovanie rigorózneho konania nie je podmienkou.
- (2) Témy rigorózných prác, ich rozsah a náležitosti, ako aj požiadavky na rigorózne konanie vyhlasuje dekan na návrh vedúcich katedier alebo predsedu skúšobnej komisie.
- (3) Dekan môže povoliť uchádzačovi na jeho žiadosť a so súhlasom predsedu skúšobnej komisie, aby predložil rigoróznou prácu v inom ako štátnom jazyku. V takom prípade je jej súčasťou abstrakt a resumé v štátnom jazyku; rozsah resumé je najmenej jedna strana. Na žiadosť uchádzača môže dekan tiež súhlasiť s tým, aby sa obhajoba rigorózneho konania a rigorózna skúška konala v inom ako štátnom jazyku.
- (4) Ako rigoróznou prácu možno predložiť aj recenzovanú publikovanú prácu (súbor prác), ktorej autorom alebo spoluautorom je uchádzač. Ak je uchádzač spoluautorom, špecifikuje svoj podiel na dosiahnutých výsledkoch.
- (5) Uchádzač nemôže ako rigoróznou prácu predložiť svoju záverečnú alebo inú kvalifikačnú prácu, ani prácu kompilačného charakteru.
- (6) Uchádzač je povinný do 30 dní odo dňa, v ktorom mu dekan potvrdil prijatie prihlášky, dohodnúť si tému rigorózneho konania s osobou, ktorú v zmysle čl. 3 ods. 6 poveril dekan.

- (7) Na základe dohody podľa predchádzajúceho odseku dekan zašle uchádzačovi písomné potvrdenie o schválení témy rigoróznej práce.
- (8) Uchádzač predkladá rigoróznú prácu predsedovi skúšobnej komisie v takom rozsahu a v počte kópií v písomnej forme, ako určí dekan. Uchádzač súčasne odovzdáva rigoróznú prácu v elektronickej podobe pomocou systému AIS za účelom jej archivácie, bibliografickej registrácie a jej sprístupnenia. Spôsob a podmienky sprístupnenia záverečných prác stanovuje vnútorný predpis UK vydaný rektorom.<sup>3a</sup>
- (9) Pred pripustením uchádzača k obhajobe rigoróznej práce univerzita zašle túto prácu v elektronickej forme do centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác a na základe informácie z centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác overí mieru originality zaslanej práce.<sup>4</sup>
- (10) Rigorózna práca sa odovzdáva spravidla tri mesiace pred konaním rigoróznej skúšky. Rigorózne skúšky sa na fakulte konajú spravidla v mesiacoch marec (jarný termín) a november (jesenný termín).
- (11) Do šiestich mesiacov od predloženia rigoróznej práce, najneskôr však jeden mesiac pred konaním rigoróznej skúšky dekan oznámi písomne uchádzačovi miesto a termín konania rigoróznej skúšky.

## Čl. 5

### Skúšobná komisia

- (1) Rigorózna skúška sa koná pred skúšobnou komisiou, ktorú ustanoví dekan.
- (2) Právo skúšať na rigorózných skúškach majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a ďalší odborníci schválení vedeckou radou fakulty.<sup>4a</sup>
- (3) Zloženie skúšobných komisií určuje z osôb oprávnených skúšať podľa odseku 2 pre magisterské študijné programy uskutočňované na fakulte dekan.
- (4) Skúšobnú komisiu tvorí predseda a najmenej traja ďalší členovia, pričom najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov alebo docentov.<sup>5</sup> Predseda skúšobnej komisie je vysokoškolský učiteľ pôsobiaci na fakulte vo funkcii profesora alebo docenta. Skúšobná komisia je uznášaniaschopná, ak je prítomný jej predseda a aspoň traja ďalší členovia.
- (5) Na posúdenie rigoróznej práce určí predseda skúšobnej komisie najmenej jedného oponenta z profesorov, docentov, vedeckých pracovníkov s vedeckým kvalifikačným stupňom CSc. alebo DrSc. alebo s akademickým titulom podľa § 54 ods. 15 alebo 16 zákona o vysokých školách alebo odborných asistentov s vedeckým alebo akademickým titulom CSc., Dr., PhD..
- (6) Oponent je povinný predložiť predsedovi skúšobnej komisie písomný oponentský posudok o rigoróznej práci najneskôr do šiestich týždňov odo dňa, kedy mu predseda skúšobnej komisie túto prácu predložil.
- (7) Oponentský posudok doručí fakulta uchádzačovi najneskôr do desať dní pred konaním rigoróznej skúšky.

<sup>3a</sup> Vnútorný predpis UK č. 12/2013 – Smernica rektora UK o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK.

<sup>4</sup> § 63 ods. 7 zákona o vysokých školách.

<sup>4a</sup> § 63 ods. 3 zákona o vysokých školách.

<sup>5</sup> § 63 ods. 4 a 6 zákona o vysokých školách v nadväznosti na § 63 ods. 2 zákona o vysokých školách.

**Čl. 6****Rigorózna skúška**

- (1) Rigorózna skúška sa môže konať iba vtedy, ak je skúšobná komisia uznášaniaschopná. Priebeh rigoróznej skúšky a vyhlásenie jej výsledkov je verejné.
- (2) Podmienkou pripustenia k obhajobe rigoróznej práce je, okrem prípadov podľa § 63 ods. 11 zákona o vysokých školách, písomný súhlas absolventa študijného programu so zverejnením a sprístupnením rigoróznej práce verejnosti podľa § 63 ods. 9 zákona o vysokých školách po dobu jej uchovávaní podľa § 63 ods. 7 zákona o vysokých školách bez nároku na odmenu.<sup>6</sup>
- (3) Rigorózna skúška sa skladá z dvoch častí. Začína obhajobou rigoróznej práce a bezprostredne pokračuje ústnou skúškou z určených predmetov (čl. 3 ods. 8). Pri obhajobe rigoróznej práce sa uchádzač vyjadří k pripomienkam uvedeným v oponentskom posudku a odpovedá na otázky členov skúšobnej komisie.
- (4) O výsledku rigoróznej skúšky skúšobná komisia hlasuje verejne na neverejnej časti svojho zasadnutia v deň rigoróznej skúšky. Hodnotenie rigoróznej skúšky je „vyhovel“ alebo „nevyhovel“. Ak by bol pri párnom počte členov skúšobnej komisie výsledok hlasovania nerozhodný, rozhoduje hlas predsedu.
- (5) O rigoróznej skúške sa v deň skúšky vyhotoví pomocou systému AIS záznam, ktorý podpíše predseda skúšobnej komisie a ostatní členovia skúšobnej komisie prítomní na skúške. Dokumentácia, vrátane záznamu, sa archivuje na fakulte v zmysle platných predpisov.

**Čl. 7****Opakovanie rigoróznej skúšky**

- (1) Ak sa uchádzač nedostaví na rigoróznú skúšku a svoju neúčast' písomne ospravedlní do 15 dní, dekan mu určí na základe jeho písomnej žiadosti a po dohode s predsedom skúšobnej komisie náhradný termín na vykonanie rigoróznej skúšky.
- (2) Ak sa uchádzač nedostaví na rigoróznú skúšku a svoju neúčast' písomne neospravedlní do 15 dní, hodnotí sa, akoby na skúške nevyhovel.
- (3) Uchádzačovi, ktorý nevyhovel na riadnom termíne rigoróznej skúšky, zašle dekan o tejto skutočnosti písomné oznámenie, v ktorom upozorní uchádzača na možnosť opakovania rigoróznej skúšky najskôr v lehote podľa odseku 4, a to na základe písomnej žiadosti uchádzača. Zároveň uchádzača vyzve na zaplatenie poplatku podľa čl. 8 ods. 7 v stanovenej výške a lehote splatnosti.
- (4) Uchádzač, ktorý nevyhovel na riadnom termíne rigoróznej skúšky, môže rigoróznú skúšku opakovať na základe písomnej žiadosti najskôr po troch mesiacoch odo dňa konania riadneho termínu rigoróznej skúšky. K žiadosti pripojí doklad o zaplatení poplatku za opakovanie rigoróznej skúšky (čl. 8 ods. 7). Termín opakovania rigoróznej skúšky určí dekan po dohode s predsedom skúšobnej komisie; dekan môže určiť, že sa bude opakovať len niektorá z častí rigoróznej skúšky
- (5) Rigoróznú skúšku je možné opakovať len raz. Na neúčast' na opakovanom termíne sa vzťahujú ustanovenia odseku 1 a 2.

**Čl. 8****Poplatky spojené s rigoróznym konaním**

- (1) Univerzita môže požadovať poplatok za úkony spojené so zabezpečením rigorózneho konania a s obhajobou rigoróznej práce (ďalej aj „poplatok“).

<sup>6</sup> § 53 ods. 9 zákona o vysokých školách.

- (2) Výška poplatku sa určuje na každý akademický rok v súlade s ustanoveniami zákona o vysokých školách<sup>7</sup> smernicou rektora o výške školného a poplatkov spojených so štúdiom na UK.
- (3) Náklady spojené s realizáciou rigorózneho konania hradí fakulta z poplatkov.
- (4) Formu úhrady a splatnosť poplatkov určuje štatút univerzity.<sup>7a</sup>
- (5) Uchádzačovi, ktorý je v pracovnom pomere s fakultou alebo inou súčasťou univerzity na ustanovený týždenný pracovný čas, študentovi univerzity v dennej forme doktorandského štúdia alebo z iných dôvodov hodných osobitného zreteľa, môže rektor na návrh dekana rozhodnúť o znížení alebo odpustení poplatku alebo odložiť termín jeho splatnosti. Rozhodnutie rektora o znížení alebo odpustení poplatku sa vzťahuje len na riadny termín rigoróznej skúšky a len do času, kým trvajú dôvody pre jeho zníženie alebo odpustenie.
- (6) O odpustenie poplatku podľa odseku 5 musí uchádzač písomne požiadať.
- (7) Za opakovanie rigoróznej skúšky môže fakulta požadovať poplatok do výšky 60 % sumy podľa odseku 2. Poplatok podľa tohto odseku, ak sa požaduje, je splatný najneskôr v deň podania žiadosti uchádzača o opakovanie termínu podľa čl. 7 ods. 4.
- (8) Ak dekan ustanoví, že predloženiu rigoróznej práce musí predchádzať experimentálna práca realizovaná v stanovenom rozsahu na fakulte alebo inej súčasťi univerzity, alebo že uchádzač je povinný konzultovať obsah pripravovanej rigoróznej práce, je možné požadovať úhradu nákladov spojených s takouto činnosťou.
- (9) Zaplatené poplatky sa nevracajú.

## Čl. 9

### Poplatky za vydanie diplomu

Po úspešnom vykonaní rigoróznej skúšky je uchádzač povinný do 15 dní uhradiť poplatok za úkony spojené s vydaním diplomu o priznaní akademického titulu absolventovi magisterského štúdia, ktorý vykonal rigoróznú skúšku. Výška poplatku sa určuje v súlade s ustanoveniami zákona o vysokých školách<sup>8</sup> smernicou rektora o výške školného a poplatkov spojených so štúdiom na UK.

## Čl. 10

### Udeľovanie titulu

- (1) Univerzita vydá uchádzačom, ktorí vykonalí rigoróznú skúšku a v ustanovenom termíne predložili potvrdenie o úhrade poplatkov uvedených v čl. 8 a 9, diplom s uvedením študijného odboru a udelí im akademický titul<sup>9</sup>:
  - a) v prírodovedných študijných programoch „doktor prírodných vied“ (v skratke „RNDr.“),
  - b) v učiteľských študijných programoch „doktor pedagogiky“ (v skratke „PaedDr.“).
- (2) Odovzdávanie diplomov absolventom rigorózneho konania sa uskutočňuje pri akademickom obrade v termínoch určených univerzitou. Ak sa absolvent rigorózneho konania nezúčastní akademického obradu, vopred to oznámi na Oddelení študijných vecí Rektorátu UK (ďalej len „OŠV“). Diplom si môže vyzdvihnúť po dni konania slávnostnej promócie v úradných hodinách na OŠV.
- (3) OŠV vedie matriku absolventov, ktorým bol priznaný akademický titul podľa odseku 1.

<sup>7</sup> § 92 ods. 13 zákona o vysokých školách.

<sup>7a</sup> Čl. 67a Štatútu UK.

<sup>8</sup> § 92 ods. 14 zákona o vysokých školách.

<sup>9</sup> § 53 ods. 9 zákona o vysokých školách.

**Čl. 11****Spoločné, prechodné a záverečné ustanovenia**

- (1) Jednotný postup pre spracovanie rigorózných prác, kontrolu originality, registrovanie, uchovávanie a sprístupňovanie týchto prác prostredníctvom Centrálného registra záverečných, rigorózných a habilitačných prác a Knižnično-informačného systému UK stanovuje vnútorný predpis UK vydaný rektorom.<sup>9a</sup>
- (2) Závazný vzor prihlášky na rigoróznú skúšku sa zverejňuje na webovom sídle fakulty a v AIS.
- (3) Konania začaté a neskončené pred dňom nadobudnutia účinnosti týchto zásad rigorózneho konania sa dokončia podľa doterajších predpisov. Ak uchádzač neodovzdá rigoróznú prácu do 24 mesiacov od nadobudnutia účinnosti týchto zásad rigorózneho konania, rigorózne konanie sa skončí doručením písomného oznámenia dekana uchádzačovi. Proti písomnému oznámeniu sa nemožno odvolať. Fakulta do jedného mesiaca od nadobudnutia účinnosti týchto zásad rigorózneho konania písomne alebo prostredníctvom elektronickej pošty upovedomí uchádzačov o skutočnostiach podľa tohto odseku.
- (4) Zrušuje sa smernica dekana Zásady rigorózneho konania na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave z januára 2011.
- (5) Tieto zásady rigorózneho konania nadobúdajú platnosť dňom ich schválenia v Akademickom senáte FMFI UK a účinnosť dňom 1. januára 2014.
- (6) Dodatok č. 1 k zásadám rigorózneho konania nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho schválenia v Akademickom senáte FMFI UK, dňa 25. apríla 2016.
- (7) Dodatok č. 2 k zásadám rigorózneho konania nadobúda platnosť a účinnosť dňom jeho schválenia v Akademickom senáte FMFI UK, dňa 13. marca 2017.

**Čl. 11a****Prechodné ustanovenie k dodatku č. 1 účinným od 25. apríla 2016**

Rigorózne konania začaté a neskončené pred dňom nadobudnutia účinnosti dodatku č. 1 k zásadám rigorózneho konania sa dokončia podľa zásad rigorózneho konania v znení účinnom od 25. apríla 2016.

doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.  
predseda AS FMFI UK

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.  
dekan FMFI UK



<sup>9a</sup> Vnútorný predpis UK č. 12/2013 – Smernica rektora UK o základných náležitostiach záverečných prác, rigorózných prác a habilitačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a sprístupňovaní na UK.

## TELEFÓNNY ZOZNAM

Názov	Pracovisko	①	Názov	Pracovisko	①
CPP/ESF	F1	120 212	Študovňa	I	-1 191
ECDL	F2	222	Údržba	F2	-104 248
Elektrikári	PP	6 413	ÚV JSMF	S	
Kvant	VD	221	Vodiči, garáže	F2	102b 491, 484
Laboratórium	F2	-128 449	Vrátnica fyzika	F	662
$\gamma$ -spektrometrie			Vrátnica matematika	M	238
Počítačové haly	M	8 104	Výmenníková stanica	F2	170
Sekretariát SISp	M	169 842	Výmenníková stanica	M	722
Správa budov	F2	-105 226			

Meno	Pracovisko	①	☎	💻
<b>A</b>				
Amena Michal	KAFZM	F2	-168 177	Michal.Amena@fmph.uniba.sk
Andel Boris, Mgr., PhD.	KJFB	F1	268 543	Boris.Andel@fmph.uniba.sk
Anderle Michal, Mgr.	KI	M	249 225	anderle@dcs.fmph.uniba.sk
Anguš Michal, Mgr., PhD.	KEF	F2	150 865	Michal.Angus@fmph.uniba.sk
Antalic Stanislav, doc. Mgr., PhD.	KJFB	F1	270 453	Stanislav.Antalic@fmph.uniba.sk
Astaloš Róbert, Mgr., PhD.	KJFB	F1	363 421	Robert.Astalos@fmph.uniba.sk
<b>B</b>				
Babincová Melánia, prof. RNDr., CSc.	KJFB	F1	226 685	Melania.Babincova@fmph.uniba.sk
Babinec Peter, prof. RNDr., CSc.	KJFB	F1	351 (674)	Peter.Babinec@fmph.uniba.sk
Babinská Martina, Mgr., PhD.	KAGDM	M	143 160	Martina.Babinska@fmph.uniba.sk
Babušík Milan, Mgr.	VC	M	164 782	Milan.Babusik@fmph.uniba.sk
Babušíková Jela, Mgr., PhD.	KMANM	M	229 712	Jela.Babusikova@fmph.uniba.sk
Balek Vladimír, doc. RNDr., CSc.	KTFDF	F2	105 658	Vladimir.Balek@fmph.uniba.sk
Balko Ľudovít, Mgr., PhD.	KAGDM	M	117 208	Ludovit.Balko@fmph.uniba.sk
Ballayová Zuzana	KMANM	M	176 202	Zuzana.Ballayova@fmph.uniba.sk
Barančok Peter, Mgr.	KAMS	M	203 183	peter.baranock@gmail.com
Bartok Juraj, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	231	jurob@microstep-mis.sk
Bartoš Pavol, Mgr., PhD.	KJFB	F1	363 421	Pavol.Bartos@fmph.uniba.sk
Bartošová Zina, Ing.	KEC	I	29 821	Zina.Bartosova@fmph.uniba.sk
Bašnáková Jana, Mgr., MSc.	KAI		54773509	expsjana@savba.sk
Bátorová Martina, RNDr., PhD.	KAGDM	M	118 562	Martina.Batorova@fmph.uniba.sk
Bazso Ágnes, Mgr.	KTFDF	F1	159 218	Agnes.Bazso@fmph.uniba.sk
Belicová Eva	KEC	I	-1 191	Eva.Belicova@fmph.uniba.sk
Belluš Martin, RNDr.	CPP	F1	156 426	Martin.Bellus@fmph.uniba.sk
Benešová Mária, RNDr., CSc.	KEC	M	136 755	Maria.Benesova@fmph.uniba.sk
Benko Martin, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	231	Martin.Benko@shmu.sk
Benková Eva, Mgr.	KAMS	M	216	Eva.Benkova@fmph.uniba.sk
Beňušková Ľubica, prof. RNDr., PhD.	KAI	I	35 361	Lubica.Benuskova@fmph.uniba.sk
Beran Boris, Bc.	CITUK	F2	172 59244951	boris.beran@uniba.sk
Bereznáková Judita, Ing.	KEC	I	29 821	Judita.Bereznakova@fmph.uniba.sk
Berger Haladová Zuzana, RNDr., PhD.	KAI	M	153 760	Zuzana.Haladova@fmph.uniba.sk
Bezák Viktor, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	239 462	Viktor.Bezak@fmph.uniba.sk
Bezáková Daniela, PaedDr., PhD.	KZVI	I	12 220	Daniela.Bezakova@fmph.uniba.sk
Beznák Samuel, Mgr.	KTFDF	F2	132 176	Samuel.Beznak@fmph.uniba.sk
Bhatia Sapan, PhD.	KI	M	227 837	
Bičian Ľuboš, Mgr.	KTFDF	F2	132 176	Lubos.Bician@fmph.uniba.sk
Biharyová Jana	DEK	F2	7 671	Jana.Biharyova@fmph.uniba.sk

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95



Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Bírová Radka, Mgr. Ing.	VC	M	264	783	Radka.Birova@fmph.uniba.sk
Blaho Andrej, RNDr., PhD.	KAI	M	162	133	Andrej.Blaho@fmph.uniba.sk
Blažek Tomáš, doc. RNDr., PhD.	KTFDF	F2	109	762, 663	Tomas.Blazek@fmph.uniba.sk
Blažová Mária	SB	M		238	Maria.Blazova@fmph.uniba.sk
Bod'a Ján, doc. RNDr., CSc.	KAMS	M	233	633	Jan.Boda@fmph.uniba.sk
Bod'ová Katarína, Mgr., PhD.	KMANM	M	234	713	Katarina.Bodova@fmph.uniba.sk
Bogár Ondrej, Mgr.	KEF	F2	81	584	Ondrej.Bogar@fmph.uniba.sk
Bohdal Róbert, RNDr., PhD.	KAGDM	M	114	185	Robert.Bohdal@fmph.uniba.sk
Böhm Radoslav, RNDr., PhD.	KJFB	F1	249	771	Radoslav.Bohm@fmph.uniba.sk
Bokes Pavol, doc. Mgr., PhD.	KAMS	M	206	180	Pavol.Bokes@fmph.uniba.sk
Bokesová Klaudia, PhD.	KEC	I	1	459	Klaudia.Bokesova@fmph.uniba.sk
Borovanský Peter, RNDr., PhD.	KAI	I	18	436	Peter.Borovansky@fmph.uniba.sk
Bosáková Adriana, Mgr.	KAGDM	M	123		Adriana.Bosakova@fmph.uniba.sk
Breier Róbert, Mgr., PhD.	KJFB	F1	373	455	Robert.Breier@fmph.uniba.sk
Brejová Bronislava, doc. Mgr., PhD.	KI	M	163	217	Bronislava.Brejova@fmph.uniba.sk
Brestenský Jozef, doc. RNDr., CSc.	KAFZM	F1	162	673	Jozef.Brestensky@fmph.uniba.sk
Brozmanová Simona	DEK	F2	10	619	Simona.Brozmanova@fmph.uniba.sk
Brunovský Pavel, prof. RNDr., DrSc.	KAMS	M	271	197	Pavol.Brunovsky@fmph.uniba.sk
Budaj Ján, RNDr., CSc.	KAFZM	As	ÚSAV		budaj@ta3.sk
Budinská Lucia, Mgr.	KZVI	I	33b	210	Lucia.Budinska@fmph.uniba.sk
Budiš Jaroslav, Mgr.	KI	M	25	196	Jaroslav.Budis@fmph.uniba.sk
Budzáková Paula, Mgr.	KAI	I	4	441	Paula.Budzakova@fmph.uniba.sk
Buchholcerová Anna, Mgr.	KAFZM	F1	367	457	Anna.Buchholcerova@fmph.uniba.sk
Bulko Martin, RNDr., PhD.	KJFB	F1	267	451	Martin.Bulko@fmph.uniba.sk
Bušinská Tat'jana, RNDr., CSc.	KMANM	M	231	559	Tatiana.Businska@fmph.uniba.sk
Buzáš Peter, Mgr.	SB	F2	-105	226	Peter.Buzas@fmph.uniba.sk
<b>C</b>					
Címerman Richard, Mgr.	KAFZM	F2	89	379	richard.cimerman@gmail.com
Cimrová Barbora, RNDr., PhD.	KAI	I	33a	374	Barbora.Cimrova@fmph.uniba.sk
Cipciar Andrej, RNDr.	KAFZM	F1	205		cipcicar@savba.sk
<b>Č</b>					
Čarný Peter, Mgr.	KJFB	F1	266		Peter.Carny@fmph.uniba.sk
Čermák Peter, Dr., PhD.	KEF	F2	147	147	Peter.Cermak@fmph.uniba.sk
Černák Mirko, prof. RNDr., CSc.	KEF	F2	43	281, 616	Mirko.Cernak@fmph.uniba.sk
Černeková Zuzana, RNDr., PhD.	KAI	I	3	388	Zuzana.Cernekova@fmph.uniba.sk
Černý Vladimír, doc. RNDr., PhD.	KTFDF	F2	137	397	Vladimir.Cerny@fmph.uniba.sk
Čevajka Jakub, Mgr.	KTFDF	F1	148		Jakub.Cevajka@fmph.uniba.sk
Činčura Juraj, doc. RNDr., CSc.	KAGDM	M	135	141	Juraj.Cincura@fmph.uniba.sk
Čordášová Silvia	DEK	F2	91	257	Silvia.Cordasova@fmph.uniba.sk
Čujdíková Mária, Mgr.	KAGDM	M	148		
Čurilla Lubomír, Mgr.	KEF	MLC			Lubomir.Curilla@fmph.uniba.sk
<b>D</b>					
Dado Tomáš, Mgr.	KJFB	F1	258	451	dado2@uniba.sk
Damborská Ingrid, RNDr., CSc.	KAFZM	F1	368	215	Ingrid.Damborska@fmph.uniba.sk
Danko Marián, Mgr., PhD.	KEF	F2	81	584	Marian.Danko@fmph.uniba.sk
Demčáková Ivona, Mgr.	KAGDM	M	130		Ivona.Demcakova@fmph.uniba.sk
Demetrian Michal, RNDr., PhD.	KMANM	M	105	521	Michal.Demetrian@fmph.uniba.sk
Demkanin Peter, doc. RNDr., PhD.	KTFDF	F1	165	661	Peter.Demkanin@fmph.uniba.sk
Dillinger Viliam, Mgr.	KAI	I	5	442	Viliam.Dilinger@fmph.uniba.sk
Dillingerová Monika, RNDr., PhD.	KAGDM	M	149	323	Monika.Dillingerova@fmph.uniba.sk
Distler Miroslav	SB	F2	-104	248	Miroslav.Distler@fmph.uniba.sk
Dományová Mária, Mgr.	CITUK	F2	173	59244945	maria.domanyova@uniba.sk
Dovičák Martin, Mgr.	KTVS	SG	148	802	Martin.Dovicak@gmail.com

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Drenka Michal	SB	M, F			Michal.Drenka@fmph.uniba.sk
Dubničková Anna Zuzana, prof. RNDr., DrSc.	KTFDF	F2	104	657	Anna.Dubnickova@fmph.uniba.sk
Dubovecká Renáta, Mgr.	CPŠUK	I	38	573	renata.dubovecka@rec.uniba.sk
Dubovský Michal, Mgr.	KJFB	F1	271		dubovsky14@uniba.sk
Dudík Jaroslav, RNDr., PhD.	KAFZM			AsÚAVČR	dudik@asu.cas.cz
Dvoranová Mária, Mgr.	KEF	F2	P4	272, 243	Maria.Dvoranova@fmph.uniba.sk
<b>Ď</b>					
Ďurian Michal, Mgr.	KEF	F2	74	581	Michal.Durian@fmph.uniba.sk
Ďurikovič Roman, prof. RNDr., PhD.	KAI	I	14	879	Roman.Durikovic@fmph.uniba.sk
Ďurina Pavol, Ing., PhD.	KEF	F2	P4	272, 243	Pavol.Durina@fmph.uniba.sk
Ďuriš Pavol, prof. RNDr., CSc.	KI	M	256	164	Pavol.Duris@fmph.uniba.sk
<b>E</b>					
Eliášová Sohová Marianna, RNDr.	KJFB	F1	342		Marianna.Sohova@fmph.uniba.sk
<b>F</b>					
Fajt Lukáš, Mgr.	KJFB	F1	270		Lukas.Fajt@fmph.uniba.sk
Farkaš Igor, prof. Ing. Dr.	KAI	I	25	621	Igor.Farkas@fmph.uniba.sk
Fazekas Tomáš, RNDr., PhD.	CITUK	F2	172	59244955	tomas.fazekas@uniba.sk
Fecko Marián, doc. RNDr., PhD.	KTFDF	F2	107	664	Marian.Fecko@fmph.uniba.sk
Fečkan Michal, prof. RNDr., DrSc.	KMANM	M	171	781	Michal.Feckan@fmph.uniba.sk
Fekete Vladimír, Mgr.	KJFB	F1	257	453	Vladimir.Fekete@fmph.uniba.sk
Ferko Andrej, doc. RNDr., CSc.	KAGDM	M	151	498	Andrej.Ferko@fmph.uniba.sk
Ferko Michal, Mgr., PhD.	KI	M	123		Michal.Ferko@fmph.uniba.sk
Fila Marek, prof. RNDr., DrSc.	KAMS	M	272	198	Marek.Fila@fmph.uniba.sk
Filo Ján, prof. RNDr., CSc.	KMANM	M	110	192	Jan.Filo@fmph.uniba.sk
Filová Lenka, Mgr., PhD.	KAMS	M	240	716	Lenka.Filova@fmph.uniba.sk
Fischer Ľudovít, doc. RNDr., CSc.	KEF	F2	241	120	Ludovit.Fischer@fmph.uniba.sk
Forišek Michal, RNDr., PhD.	KI	M	263	838	Michal.Forisek@fmph.uniba.sk
Ftáčnik Milan, doc. RNDr., CSc.	KAI	M	159	720	Milan.Ftacnik@fmph.uniba.sk
<b>G</b>					
Gajdoš Štefan, RNDr., PhD.	KAFZM	AGO,		033/6475261	Stefan.Gajdos@fmph.uniba.sk
		F2	204		
Gál Tomáš, Ing. PhDr., PhD.	KAI				Tomas.Gal@rec.uniba.sk
Galád Adrián, Mgr., PhD.	KAFZM	AGO,		033/6475261	Adrian.Galad@fmph.uniba.sk
		F2	207		
Galamboši Peter	CITUK	F2	169	59244948	peter.galambosi@uniba.sk
Gáliková Margita	KEC	I	30	656	Margita.Galikova@fmph.uniba.sk
Gáliková Silvia, prof. PhDr., PhD.	KAI				silvia@libris.sk
Gáliš Martin, Mgr., PhD.	KAFZM	F1	207	327	Martin.Galis@fmph.uniba.sk
Garaiová Zuzana, Mgr., PhD.	KJFB	F1	350		Zuzana.Garaiova@fmph.uniba.sk
Gašparík-Hložan Peter, Ing.	VL	D	237	199	
Gašparová Iveta, Ing.	DEK	M	7	152	Iveta.Gasparova@fmph.uniba.sk
				65427086	
Gašparovičová Ľudmila	DEK	M	5	732	Ludmila.Gasparovicova@fmph.uniba.sk
Gavuliak Roman, Ing., PhD.	KI				
Gažáková Soňa, PaedDr., PhD.	CPP	F1	116	774	Sona.Gazakova@fmph.uniba.sk
Gera Martin, doc. RNDr., PhD.	KAFZM	F1	370	863	Martin.Gera@fmph.uniba.sk
Gergel Peter, Mgr.	KAI	I	5	442	Peter.Gergel@fmph.uniba.sk
Gersová Adriana, PhDr.	KEC	I	31	195	Adriana.Gersova@fmph.uniba.sk
Grajcar Miroslav, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	248	247, 518	Miroslav.Grajcar@fmph.uniba.sk
Graničič Branislav, RNDr., PhD.	KEF	F2	P6	271, 244,	Branislav.Grancic@fmph.uniba.sk
				272	

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klápkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko	☎	☎	☎	
Gregor Dávid, Mgr.	KAFZM	F1	204		David.Gregor@fmph.uniba.sk
Gregor Maroš, doc. Ing., PhD.	KEF	F2	P3	274, 243, 190	Maros.Gregor@fmph.uniba.sk
Gregová Barbora, Bc.	CITUK	F2	170	59244918	barbora.gregova@uniba.sk
Greguš Ján, RNDr., PhD.	KEF	F2	249	263, 334	Jan.Gregus@fmph.uniba.sk
Grofičová Ivana	DEK	F2	5	834	Ivana.Groficova@fmph.uniba.sk
Gruska Damas, doc. RNDr., PhD.	KAI	I	20	846	Damas.Gruska@fmph.uniba.sk
Guba Peter, doc. RNDr., PhD.	KAMS	M	269	724	Peter.Guba@fmph.uniba.sk
Gubiš Daniel	DEK	F2	102B	491	Daniel.Gubis@fmph.uniba.sk
Guller Dušan, doc. RNDr., PhD.	KAI	I	28	845	Dusan.Guller@fmph.uniba.sk
Guričan Jaroslav, doc. RNDr., CSc.	KAGDM	M	140	304	Jaroslav.Gurican@fmph.uniba.sk
Gyárfáš František, Ing., PhD.	KAI	I	17	436	Frantisek.Gyarfas@fmph.uniba.sk
<b>H</b>					
Hajduková Mária, doc. RNDr., CSc.	KAFZM	AsÚSAV			Maria.Hajdukova@fmph.uniba.sk
Halická Margaréta, doc. RNDr., CSc.	KAMS	M	268	723	Margareta.Halicka@fmph.uniba.sk
Hanuska Eduard	KJFB	F1	303	763	Eduard.Hanuska@fmph.uniba.sk
Harman Radoslav, doc. Mgr., PhD.	KAMS	M	246	717	Radoslav.Harman@fmph.uniba.sk
Haško Jozef	KJFB	F1	306	763	Jozef.Hasko@fmph.uniba.sk
Hašková Alžbeta	KEC	I	30	656	Alzbeta.Haskova@fmph.uniba.sk
Haverlík Ivan, doc. RNDr., CSc.	KJFB	F2	138	406	Ivan.Haverlik@fmph.uniba.sk
Hegedúsová Monika	CPŠUK	I	41	515	monika.hegedusova@rec.uniba.sk
Heinzel Petr, doc. RNDr., DrSc.	KAFZM			AsÚAVČR	pheinzel@asu.cas.cz
Helej Markus, Mgr.	KJFB	F1	266		Markus.Helej@fmph.uniba.sk
Hennecke Axel, Dipl.Ing.	KAFZM				axel.hennecke@web.de
Hensel Karol, doc. RNDr., PhD.	KAFZM	F2	39	676	Karol.Hensel@fmph.uniba.sk
Hergelová Beáta, RNDr., PhD.	KEF	F2	41	677	Beata.Hergelova@fmph.uniba.sk
Herichová Michaela	DEK	F2	4	320	Michaela.Herichova@fmph.uniba.sk
Hianik Tibor, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F1	346	683	Tibor.Hianik@fmph.uniba.sk
Hindická Lýdia	DEK	F2	4	320	Lydia.Hindicka@fmph.uniba.sk
Hlinová Ľudmila, Mgr.	CPŠUK	I	38	573	ludmila.kapustova@rec.uniba.sk
Hlubina Richard, doc. RNDr., DrSc.	KEF	F2	247	321	Richard.Hlubina@fmph.uniba.sk
Holas Juraj, Mgr.	KAI	I	5	442	Juraj.Holas@fmph.uniba.sk
Holý Karol, doc. RNDr., CSc.	KJFB	F1	264	526	Karol.Holy@fmph.uniba.sk
Homola Martin, RNDr., PhD.	KAI	I	7	444	Martin.Homola@fmph.uniba.sk
Hornáčková Michaela, Mgr., PhD.	KEF	F2	42	497	Michaela.Hornackova@fmph.uniba.sk
Horváth Peter, PaedDr., PhD.	KTFDF	F1	158	326	Peter.Horvath@fmph.uniba.sk
Hovorka Juraj, Mgr.	KEF	F2	147	147	Juraj.Hovorka@fmph.uniba.sk
Hozza Michal, Mgr.	KI	M	25	196	hozza@dcs.fmph.uniba.sk
Hrušecká Andrea, PaedDr., PhD.	KZVI	I	45	715	Andrea.Hrusecka@fmph.uniba.sk
Hrušecký Roman, PaedDr., PhD.	KZVI	I	45	715	Roman.Hrusecky@fmph.uniba.sk
Hubač Ivan, prof. Ing., DrSc.	KJFB	F1	348	681	Ivan.Hubac@fmph.uniba.sk
				65428100	
Hulík Jakub, Mgr.	KEF	F2	42	497	Jakub.Hulik@fmph.uniba.sk
Hurban Martin, Mgr.	KAMS	M	276	134	Martin.Hurban@fmph.uniba.sk
Hrych Sofia	KJFB	F1	265		gyrych1@uniba.sk
<b>Ch</b>					
Chalmovianská Jana, RNDr., PhD.	KAGDM	M	142	324	Jana.Chalmovianska@fmph.uniba.sk
Chalmovianský Pavel, doc. RNDr., PhD.	KAGDM	M	158	229	Pavel.Chalmoviansky@fmph.uniba.sk
Chalupková Soňa, PaedDr., PhD.	KTFDF	F1	159	218	Sona.Chalupkova@fmph.uniba.sk
Chlad Mirko	DEK	F2	-148	249	Mirko.Chlad@fmph.uniba.sk
				65426183	
Chladná Zuzana, Dr.	KAMS	M	206	180	Zuzana.Chladna@fmph.uniba.sk
Chmelík Marek, Mgr., M.D.	KJFB				Marek.Chmelik@mediuniwien.ac.at

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Chorvát Dušan, RNDr., PhD.	KJFB F1 MLC	223	223	65421575	Dusan.Chorvat.ml@fmph.uniba.sk
Chudjak Martin, Mgr.	KAMS M	276	134		chudjak.martin@gmail.com
Chudoba Vladimír, Mgr.	KAFZM F2	-168	177		Vladimir.Chudoba@fmph.uniba.sk
<b>I</b>					
Illek Lubor, Mgr.	KI				Lubor.Illek@gordias.sk
Ištvánová Milena	DEK F2	24	545	65426720	Milena.Istvanova@fmph.uniba.sk
<b>J</b>					
Jajcay Róbert, doc. RNDr., DrSc.	KAGDM M	144	642		Robert.Jajcay@fmph.uniba.sk
Jajcayová Tatiana, doc. RNDr., PhD.	KAI I	24a	278		Tatiana.Jajcayova@fmph.uniba.sk
Janáček Jaroslav, RNDr., PhD.	KI M	253	578		Janacek@dcs.fmph.uniba.sk
Janáčková Ľubica, Mgr.	KI M	253	577		Lubica.Janackova@fmph.uniba.sk
Janda Mário, doc. RNDr., PhD.	KAFZM F2	38	520		Mario.Janda@fmph.uniba.sk
Janíková Miriam, Mgr.	KMANM M	101			Miriam.Janikova@fmph.uniba.sk
Janková Katarína, doc. RNDr., CSc.	KAMS M	241	719		Katarina.Jankova@fmph.uniba.sk
Jaroš František, RNDr., PhD.	KMANM M	174	204		Frantisek.Jaros@fmph.uniba.sk
Jaroš Jaroslav, prof. RNDr., CSc.	KMANM M	170	203		Jaroslav.Jaros@fmph.uniba.sk
Jašková Ľudmila, doc. RNDr., PhD.	KZVI I	13	396		Ludmila.Jaskova@fmph.uniba.sk
Ješkovský Miroslav, RNDr., PhD.	KJFB F1	275	542		Miroslav.Jeskovsky@fmph.uniba.sk
Jurašek Marián, Mgr.	KAFZM F1	231			Marian.Jurasek@shmu.sk
Jurášek Peter, Ing., CSc.	CITUK F2	174	59244967		peter.jurasek@uniba.sk
Jurča Pavol, Mgr. Ing., PhD.	KAMS M	266	260		pavol.jurca@nbs.sk
Jursa Andrej, Mgr.	KAI I	5	442		Andrej.Jursa@fmph.uniba.sk
<b>K</b>					
Káčala Ivan, Mgr.	KAFZM F1	338			Ivan.Kacala@fmph.uniba.sk
Káčur Jozef, prof. RNDr., DrSc.	KMANM M	235	728		Jozef.Kacur@fmph.uniba.sk
Kaizer Jakub, Ing., PhD.	KJFB F1	275	542		Jakub.Kaizer@fmph.uniba.sk
Kalaš Ivan, prof. RNDr., PhD.	KZVI I	26	639	65424826	Ivan.Kalas@fmph.uniba.sk
Kalmančok Dušan	KAFZM AGO			033/6475261	Dusan.Kalmancok@fmph.uniba.sk
Kamhal Dezider, PhDr., PhD.	KAI I	36	109		Dezider.Kamhal@fmph.uniba.sk
Kamrlová Barbora, Mgr., PhD., M.A.	KAGDM M	134	754		Barbora.Kamrlova@fmph.uniba.sk
Katreniaková Jana, RNDr., PhD.	KI M	263	838		Jana.Katreniakova@fmph.uniba.sk
Katriňák Tibor, prof. RNDr., DrSc.	KAGDM M	137	753		Tibor.Katrinak@fmph.uniba.sk
Kilianová Soňa, Mgr., PhD.	KAMS M	267	134		Sona.Kilianova@fmph.uniba.sk
Kiss Tünde, Mgr.	KTFDF F1	148			Tunde.Kiss@fmph.uniba.sk
Klačka Jozef, doc. RNDr., PhD.	KAFZM F2	206	684		Jozef.Klacka@fmph.uniba.sk
Klas Matej, RNDr., PhD.	KEF F2	84	293		Matej.Klas@fmph.uniba.sk
Klátiková Elena, PhDr.	KJP F2	286	726		Elena.Klatikova@fmph.uniba.sk
Kľuka Ján, Mgr., PhD.	KAI I	16	727		Jan.Kluka@fmph.uniba.sk
Kmetek Patrik, Mgr.	DEK F1	120	212		Patrik.Kmetek@fmph.uniba.sk
Kociánová Mária, Mgr.	KEF F2	36	761		Maria.Kocianova@fmph.uniba.sk
Kocifaj Miroslav, Mgr., PhD.	KEF F2	251	688		Miroslav.Kocifaj@fmph.uniba.sk
Kocur Viktor, Ing.	KAI I	4	441		Viktor.Kocur@fmph.uniba.sk
Kočvarová Jana, Mgr. Ing.arch.	KJP F2	287	254		Jana.Kocvarova@fmph.uniba.sk
Kohulák Oto, Mgr.	KEF F2	226	265		Oto.Kohulak@fmph.uniba.sk
Kohútová Adriana	DEK F2	3	478		Adriana.Kohutova@fmph.uniba.sk
Kollár Martin, Mgr., PhD.	KAMS M	266	260		Martin.Kollar@fmph.uniba.sk
Kollár Richard, doc. Mgr., PhD.	KAMS M	234	713		Richard.Kollar@fmph.uniba.sk
Komara Ján, Ing., PhD.	KAI I	16	727		Jan.Komara@fmph.uniba.sk
Komová Anna, PhDr.	CPP F1	120	212		Anna.Komova@fmph.uniba.sk

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Kompišová Anna, Mgr.	KI	M	249	225	Anna.Dresslerova@fmph.uniba.sk
Kontrišová Alžbeta	DEK	F2	3	833	Alzbeta.Kontrisoiva@fmph.uniba.sk
				65427080	
Kontul' Ivan, Mgr.	KJFB	F1	272		Ivan.Kontul@fmph.uniba.sk
Kopáč Peter, Mgr.	CITUK	F2	175	59244965	peter.kopac@uniba.sk
Kopáčová Petra, Bc.	CITUK	F2	170	59244926	petra.kopacova@uniba.sk
Kopnický Lukáš, Mgr.	KEF	F2	276		Lukas.Kopnický@fmph.uniba.sk
Korbaš Július, prof. RNDr., CSc.	KAGDM	M	139	812	Julius.Korbas@fmph.uniba.sk
Korbaš Rafael, Mgr.	KAI				
Korman Michal, Ing.	KAI				korman@touch4it.com
Kornoš Leonard, doc. RNDr., PhD.	KAFZM	F2	207	541	Leonard.Kornos@fmph.uniba.sk
Kossaczka Lúbia, RNDr., CSc.	KAMS	M	273	725	Lubica.Kossaczka@fmph.uniba.sk
Kostolányi Peter, RNDr., PhD.	KI	M	227	837	Peter.Kostolanyi@fmph.uniba.sk
Koščová Michaela, Mgr.	KAMS	M	220		Michaela.Koscova@fmph.uniba.sk
Kováč Jakub, Mgr., PhD.	KI				Kovac@dcs.fmph.uniba.sk
Kováč Jozef, Mgr.	KAMS	M	221		Jozef.Kovac@fmph.uniba.sk
Kováč Milan, Mgr.	KTFDF	F1	148		Milan.Kovac@fmph.uniba.sk
Kováčik Andrej, Mgr., PhD.	KJFB	F1	307		Andrej.Kovacik@fmph.uniba.sk
Kováčik Dušan, Mgr., PhD.	KEF	F2	37	616, 440	Dusan.Kovacik@fmph.uniba.sk
Kováčová Marina, Mgr.	KAFZM	F1	338		Marina.Kovacova@fmph.uniba.sk
Kožehubová Lubomíra, Ing.	KJP	F2	286	726	Lubomira.Kozehubova@fmph.uniba.sk
Krajčová Monika, Ing.	DEK	M	1	420	Monika.Krajcova@fmph.uniba.sk
Krajčovič Dušan, RNDr., CSc.	KAMS	M	273	725	Dusan.Krajcovic@fmph.uniba.sk
Kráľ Daniel, RNDr.	CITUK	F2	173	59244949	daniel.kral@uniba.sk
Kráľová Jarmila	DEK	F2	9	853	Jarmila.Kralova@fmph.uniba.sk
Kráľovič Rastislav, prof. RNDr., PhD.	KI	M	261	470	Rastislav.Kralovic@fmph.uniba.sk
Kremler Martin, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	231		kremler.m@gmail.com
Kristek Jozef, doc. Mgr., PhD.	KAFZM	F1	209		Jozef.Kristek@fmph.uniba.sk
Kristeková Miriam, Mgr., PhD.	KAFZM	F1	209		Kristekova@savba.sk
Krupa Martin, Mgr.	KAI				krupa@ui42.sk
Kubáček Zbyněk, doc. RNDr., CSc.	KMANM	M	177	205	Zbynek.Kubacek@fmph.uniba.sk
Kubincová Zuzana, doc. RNDr., PhD.	KZVI	I	43	236	Zuzana.Kubincova@fmph.uniba.sk
Kubinec Milan	KEF	F2	P7	239, 857, 245, 165, 144	Milan.Kubinec@fmph.uniba.sk
Kučerová Júlia, RNDr., PhD.	KAI	I	4	441	Julia.Kucerova@fmph.uniba.sk
Kučerová Katarína, Mgr.	KAFZM	F2	89	379	Katarina.Kucerova@fmph.uniba.sk
Kučerová Zuzana, Mgr.	KTFDF	F2	132	176	Zuzana.Kucerova@fmph.uniba.sk
Kudličková Soňa, RNDr., PhD.	KAGDM	M	154	390	Sona.Kudlickova@fmph.uniba.sk
Kuchár Tomáš, Mgr., PhD.	KTVS	SG	3	804	Tomas.Kuchar@fmph.uniba.sk
Kundracik František, doc. RNDr., PhD.	KEF	F2	250	516	Frantisek.Kundracik@fmph.uniba.sk
Kupka Ivan, doc. RNDr., CSc.	KMANM	M	175	832	Ivan.Kupka@fmph.uniba.sk
Kúš Peter, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	245	466, 244 65429783	Peter.Kus@fmph.uniba.sk
Kuzma Tomáš, Mgr.	KAI	I	5	442	Tomas.Kuzma@fmph.uniba.sk
Kvasz Ladislav, prof. RNDr. Dr.	KAGDM	M	134	754	Ladislav.Kvasz@fmph.uniba.sk
Kysel Róbert, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	206		Robert.Kysel@fmph.uniba.sk
<b>L</b>					
Lacko Michal, Mgr.	KEF	F2	74	581, 289	Michal.Lacko@fmph.uniba.sk
Láďiová Anna, PhD.	KEC	I	1	459	Anna.Ladiova@fmph.uniba.sk
Laginová Eleonóra	KJFB	F1	376	525	Eleonora.Laginova@fmph.uniba.sk
Lapin Milan, prof. RNDr., CSc.	KAFZM	F1	371	523 65426820	Milan.Lapin@fmph.uniba.sk

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Lapitková Viera, doc. RNDr., PhD.	KTFDF	F1	157	325	Viera.Lapitkova@fmph.uniba.sk
Laššáková Vladimíra, Mgr.	KAGDM	M	148		Vladimira.Lassakova@fmph.uniba.sk
Leginusová Jana, Mgr.	KTVS	SG	1	803	Jana.Leginusova@fmph.uniba.sk
Lépeš Ivan	SB	F2	-104	248	Ivan.Lepes@fmph.uniba.sk
Leššová Lívia, Mgr.	KAMS	M	221		Livia.Lessoava@fmph.uniba.sk
Leštách Miloš	VL	D	235	199	
Lipovský Róbert, Ing.	KI				
Lúčan Ľubomír, CSc.	KAI	M	161	322	Lubomir.Lucan@fmph.uniba.sk
Lúčny Andrej, RNDr., PhD.	KAI	I	18	436	Andrej.Lucny@fmph.uniba.sk
Lukáč Peter, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	46	404, 856	Peter.Lukac@fmph.uniba.sk
Lukoťka Robert, doc. RNDr., PhD.	KI	M	255	224	lukotka@dcs.fmph.uniba.sk
<b>M</b>					
Macko Miroslav, Mgr.	KJFB	F1	270		Miroslav.Macko@fmph.uniba.sk
Macko Tibor, Mgr., PhD.	KAGDM	M	138		Tibor.Macko@mat.savba.sk
Macková Anna	DEK	F2	24	258	Anna.Mackova@fmph.uniba.sk
				60295258	
Mačaj Martin, doc. RNDr., PhD.	KAGDM	M	132	387	Martin.Macaj@fmph.uniba.sk
Mačajová Edita, doc. RNDr., PhD.	KI	M	258	710	Edita.Macajova@fmph.uniba.sk
Mačutek Ján, doc. Mgr., PhD.	KAMS	M	246	717	Jan.Macutec@fmph.uniba.sk
Madaras Martin, RNDr., PhD.	KAI	M	113	729	Martin.Madaras@fmph.uniba.sk
Maďarová Alexandra, Mgr.	KJP	F2	285	711	Alexandra.Madarova@fmph.uniba.sk
Mahel' Michal, doc. RNDr., PhD.	KEF	F2	244	464, 528	Michal.Mahel@fmph.uniba.sk
Mach Pavel, prof. Ing., CSc.	KJFB	F1	345	682	Pavel.Mach@fmph.uniba.sk
Machala Zdenko, doc. RNDr., PhD.	KAFZM	F2	88	618	Zdenko.Machala@fmph.uniba.sk
Majerský Oliver, Mgr.	KJFB	F1	271		Oliver.Majersky@fmph.uniba.sk
Makovník Marcel, Mgr.	KAGDM	M	123		Marcel.Makovnik@fmph.uniba.sk
Malinovská Kristína, RNDr., PhD.	KAI	I	33a	374	Kristina.Rebrova@fmph.uniba.sk
Manca Daniel, Ing.	KEF	F2	236	251	Daniel.Manca@fmph.uniba.sk
Mančuška Ivan	CITUK	F2	173	59244946	ivan.mancuska@uniba.sk
Marín Roldán Alicia, Dr.	KEF	F2	68	106	Alicia.MarinRoldan@fmph.uniba.sk
Marko Martin, Mgr., PhD.	KAI				martin.marko@savba.sk
Markoš Peter, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	253	252	Peter.Markos@fmph.uniba.sk
Markošová Mária, doc. RNDr., PhD.	KAI	I	34	869	Maria.Markosova@fmph.uniba.sk
Martincová Iveta	DEK	F2	80	555	Iveta.Martincova@fmph.uniba.sk
Martišovitš Viktor, prof. RNDr., DrSc.	KAFZM	F2	49	399	Viktor.Martisoivits@fmph.uniba.sk
Martoňák Roman, prof. Ing., DrSc.	KEF	F2	240	467	Roman.Martonak@fmph.uniba.sk
Masár Eduard, RNDr., CSc.	KTFDF	F2	134	394	Eduard.Masar@fmph.uniba.sk
Masarik Jozef, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F1	374	456	Jozef.Masarik@fmph.uniba.sk
Mašlejová Dana, PaedDr.	KTVS	SG	1	803	Dana.Maslejova@fmph.uniba.sk
Maták Peter, Mgr., PhD.	KTFDF	F2	145	460	Peter.Matak@fmph.uniba.sk
Matava Milan, Ing.	KAFZM	F2	260	233	
Matejčík Štefan, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	53	686	Stefan.Matejcik@fmph.uniba.sk
				65429980	
Matejčíková Katarína, Ing.	KEF	F2	52	227	Katarina.Matejcikova@fmph.uniba.sk
Matlovič Pavol, Mgr.	KAFZM	F2	204	610	Pavol.Matlovic@fmph.uniba.sk
Matúš Tomáš, Bc.	CITUK	F2	170	59244926	tomas.matus@uniba.sk
Matušicová Mária	CPP	F1	119	300	Maria.Matusicova@fmph.uniba.sk
Matušková Barbora, Mgr.	KAGDM	M	148		Barbora.Matuskova@fmph.uniba.sk
Mayerová Karolína, Mgr., PhD.	KZVI	I	2	395	Karolina.Mayerova@fmph.uniba.sk
Mazák Ján, RNDr., PhD.	KI	M	255	224	Jan.Mazak@fmph.uniba.sk
Mederly Pavol, Mgr.	KI	M	171	401	Pavol.Mederly@fmph.uniba.sk
				59244923	

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Mederly Peter, doc. RNDr., CSc.	VC	M	111	757	Peter.Mederly@fmph.uniba.sk
Medvecká Veronika, RNDr., PhD.	KEF	F2	41	677	Veronika.Medvecká@fmph.uniba.sk
Medveď Milan, prof. RNDr., DrSc.	KMANM	M	104	103	Milan.Medved@fmph.uniba.sk
Melicherčík Igor, doc. Mgr., PhD.	KAMS	M	207	477	Igor.Melichercik@fmph.uniba.sk
Melicherčík Milan, Ing. RNDr., PhD.	KJFB	F1	228	381	Milan.Melichercik@fmph.uniba.sk
Melikishvili Sopio, Mgr., PhD.	KJFB	F1	350		
Melo Marián, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	369	495	Marian.Melo@fmph.uniba.sk
Melo Matej, Mgr.	KJFB	F1	258	451	melo5@uniba.sk
Mendelová Elena, PaedDr., CSc.	CPŠUK	I	40	166	elena.mendelova@rec.uniba.sk
Mereš Michal, Mgr., PhD.	KJFB	F1	307	301	Michal.Meres@fmph.uniba.sk
Mesároš Vladimír, doc. RNDr., CSc.	KEF	F2	150	865	Vladimir.Mesaros@fmph.uniba.sk
Mészáros Peter, Mgr.	KTFDF	F2	132	176	Peter.Meszáros@fmph.uniba.sk
Mihala Patrik, Mgr.	KMANM	M	228	714	Patrik.Mihala@fmph.uniba.sk
Mihálik Andrej, Mgr., PhD.	KAI	I	6	443	Andrej.Mihalik@fmph.uniba.sk
Michalczuk Bartosz, Mgr.	KEF	F2	56		Bartosz.Michalczuk@fmph.uniba.sk
Michellerová Matilda	DEK	F2	2	831	Matilda.Michellerova@fmph.uniba.sk
				65412305	
Michlík Filip, Mgr.	KAFZM	F1	205		Filip.Michlik@fmph.uniba.sk
Miko Peter	CITUK	F2	173	59244947	peter.miko@uniba.sk
Mikula Marián, doc. Ing., PhD.	KEF	F2	P6	271, 244	Marian.Mikula@fmph.uniba.sk
Mináriková Mária, Mgr.	DEK	M	4	480	Maria.Minarikova@fmph.uniba.sk
Miškovičová Júlia, Mgr.	KEF	F2	44	615	Julia.Miskovicova@fmph.uniba.sk
Mizerová Hana, Dr.	KMANM	M	238	308	Hana.Mizerova@fmph.uniba.sk
Mižičko Marko, Mgr., PhD.	KTVS			59339319	mizickom@fphil.uniba.sk
Mlynárik Vladimír, Ing., DrSc.	KJFB				Vladimir.Mlynarik@meduniwien.ac.at
Mlynárová Rotbauerová Janette	DEK	F2	92	194	Janette.Mlynarova@fmph.uniba.sk
Moczo Peter, prof. RNDr., DrSc.	KAFZM	F1	208	179	Peter.Moczo@fmph.uniba.sk
Mojžiš Martin, doc. RNDr., PhD.	KTFDF	F2	133	641	Martin.Mojzis@fmph.uniba.sk
Mókus Ladislav, Mgr.	KTVS	SG	2	802	Ladislav.Mokus@fmph.uniba.sk
Moravský Ladislav, RNDr., PhD.	KEF	F2	81	584	Ladislav.Moravsky@fmph.uniba.sk
Morva Imrich, RNDr., CSc.	KAFZM	F2	76	153	Imrich.Morva@fmph.uniba.sk
Morvová Marcela, doc. RNDr., PhD.	KAFZM	F2	47	177, 679	Marcela.Morvova@fmph.uniba.sk
				65424922	
Morvová Marcela, RNDr., PhD.	KJFB	F2	-109	624	Marcela.Morvova2@fmph.uniba.sk
Móser Alfréd	VL	D	237	199	
Mošať Pavol, Mgr.	KJFB	F1	257	451	Pavol.Mosat@fmph.uniba.sk
Moško Martin, doc. RNDr., DrSc.	KEF	F2	P0		Martin.Mosko@fmph.uniba.sk
Mózer Ján, doc. RNDr., DrSc.	KMANM	M	173	351	Jan.Mozer@fmph.uniba.sk
Mráz Robert, Mgr.	KI	M	260	718	
Múčka Andrej	SB	F2	-104	248	
Múdra Aneta, Mgr.	CPP	F1	118	571	Aneta.Mudra@fmph.uniba.sk
Müllerová Monika, RNDr., PhD.	KJFB	F1	267	451	Monika.Mullerova@fmph.uniba.sk
Muzslayová Ildikó, Mgr.	KAGDM	M	141	255	Ildiko.Muzslayova@fmph.uniba.sk
<b>N</b>					
Nagy Marek, RNDr., PhD.	KAI	I	42	625	Marek.Nagy@fmph.uniba.sk
Nagy Roman, RNDr., PhD.	KAFZM	F2	202	773	Roman.Nagy@fmph.uniba.sk
Nánásiová Katarína, Mgr.	KAGDM	M	138		Katarina.Turekova@fmph.uniba.sk
Náther Ondrej, RNDr., CSc.	KAMS	M	247	136	Ondrej.Nather@fmph.uniba.sk
Náther Peter, Mgr., PhD.	KAI	I	6	443	Peter.Nather@fmph.uniba.sk
Nedbálek Branislav, Mgr.	KTVS	SG	3	804	Branislav.Nedbalek@fmph.uniba.sk
Nechaj Pavol, Mgr.	KAFZM				Pavol.Nechaj@fmph.uniba.sk
Neilinger Pavol, Mgr., PhD.	KEF	F2	232	247	Pavol.Neilinger@fmph.uniba.sk
Neurath Peter, Mgr.	KI				

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Niepel Martin, Mgr., PhD.	KAGDM	M	131	759	Martin.Niepel@fmph.uniba.sk
Noga Milan, prof. Ing., DrSc.	KTFDF	F2	141	116	Milan.Noga@fmph.uniba.sk
Nováková Miroslava, Mgr.	DEK	F1	118	571	Miroslava.Novakova@fmph.uniba.sk
Novotný Peter, Mgr., PhD.	KMANM	M	226	634	Peter.Novotny@fmph.uniba.sk
<b>O</b>					
Odnechtová Renáta	KZVI	I	27	611	Renata.Odnechtova@fmph.uniba.sk
Odrobina Igor, RNDr., CSc.	KAMS	M	265	851	Igor.Odrobina@fmph.uniba.sk
Olejár Daniel, doc. RNDr., PhD.	KI	M	214	101	Daniel.Olejar@fmph.uniba.sk
				65426635	
Omasta Samuel, Mgr.	KEF	F2	74	581	Samuel.Omasta@fmph.uniba.sk
Onderka Milan, Mgr., PhD.	KAFZM	F2	-169	161	Milan.Onderka@fmph.uniba.sk
Ondrášková Adriena, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	160	469	Adriena.Odraskova@fmph.uniba.sk
Országh Juraj, RNDr., PhD.	KEF	F2	77	398	Juraj.Orszagh@fmph.uniba.sk
Ortutay Mikuláš, PaedDr.	KTVS	S		110	miki.ortutay@gmail.com
Ostatná Veronika, RNDr., PhD.	KJFB	F1	347	288	Ostatna@gmail.com
Ostatníková Daniela, prof. MUDr., PhD.	KAI			59357524	Daniela.Ostatnikova@fmed.uniba.sk
Ostertág Richard, RNDr., PhD.	KI	M	252	169	Richard.Ostertag@fmph.uniba.sk
<b>P</b>					
Pačuta Július, Mgr., PhD.	KMANM	M	178	142	Julius.Pacuta@fmph.uniba.sk
Pálos Gustáv, Mgr.	CITUK	F2	169	59244917	gustav.palos@uniba.sk
Palušová Veronika, Mgr.	KJFB	F1	257		Veronika.Palusova@fmph.uniba.sk
Pánek Radomír, RNDr., PhD.	KEF	F2	52	227	panek@ipp.cas.cz
Pánik Ján, Mgr.	KJFB	F2	140		Jan.Panik@fmph.uniba.sk
Papp Peter, RNDr., PhD.	KEF	F2	77	398	Peter.Papp@fmph.uniba.sk
Pardubská Dana, doc. RNDr., CSc.	KI	M	250	958	Dana.Pardubska@fmph.uniba.sk
Pastor Karol, doc. RNDr., CSc.	KAMS	M	243	475	Karol.Pastor@fmph.uniba.sk
Patriková Helena	DEK	F2	92	194	Helena.Patrikova@fmph.uniba.sk
Paulech Tomáš, RNDr., PhD.	KAFZM	AGO		033/6475261	Tomas.Paulech@fmph.uniba.sk
Pázman Andrej, prof. RNDr., DrSc.	KAMS	M	244	772	Andrej.Pazman@fmph.uniba.sk
Pažická Adriana	KI	M	254	402	Adriana.Pazicka@fmph.uniba.sk
				65426635	
Pecháč Matej, Mgr.	KAI				Matej.Pechac@fmph.uniba.sk
Pecho Jozef, Mgr.	KAFZM				
Pekár Ján, doc. RNDr., PhD.	KAMS	M	237	635	Jan.Pekar@fmph.uniba.sk
Petrík Ján, Ing.	VC	M	165	401	Jan.Petrik@fmph.uniba.sk
				59244925	
Petrík Martin, Ing.	CITUK	F2	174		martin.petrik@uniba.sk
Petrovič Pavel, Mgr., PhD.	KAI	I	19	305	Pavel.Petrovic@fmph.uniba.sk
Pikna Miroslav, RNDr., PhD.	KJFB	F1	301	738	Miroslav.Pikna@fmph.uniba.sk
Pisarčík Matej, Ing.	KEF	MLC			Matej.Pisarcik@fmph.uniba.sk
Pišútová Katarína, Mgr.	CITUK	F2	174	59244150	katarina.pisutova@uniba.sk
Plachetka Tomáš, doc. Dr.	KI	M	262	650	Tomas.Plachetka@fmph.uniba.sk
Plečenik Andrej, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	P1	867, 276, 243	Andrej.Plecenik@fmph.uniba.sk
Plečenik Tomáš, doc. RNDr., PhD.	KEF	F2	P3	274, 243, 190	Tomas.Plecenik@fmph.uniba.sk
Plesník Ján, prof. RNDr., DrSc.	KMANM	M	230	620	Jan.Plesnik@fmph.uniba.sk
Pleva Marek, Mgr.	KEF	F2	P4	272	Marek.Pleva@fmph.uniba.sk
Podkonický Ondrej, Mgr.	KTVS	SG	3	801	Ondrej.Podkonicky@fmph.uniba.sk
Pokorná Barbora, RNDr., PhD.	KAGDM	M	118	562	Barbora.Pokorna@fmph.uniba.sk
Poláková Marcela	KTFDF	F1	166	661	Marcela.Polakova@fmph.uniba.sk
Polčic Ľudovít	KAFZM	AGO		033/6475261	Ludovit.Polcic@fmph.uniba.sk

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95



Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Polednová Marianna, RNDr., PhD.	KAGDM	M	154	390	Marianna.Polednova@fmph.uniba.sk
Porubčan Vladimír, prof. RNDr., DrSc.	KAFZM	F2	205	162	Vladimir.Porubcan@fmph.uniba.sk
Pospíšil Michal, RNDr., PhD.	KMANM	M	106	758	Michal.Pospisil@fmph.uniba.sk
Pötheová Alica	DEK	F2	8	854	Alica.Potheova@fmph.uniba.sk
Potocký Rastislav, doc. RNDr., CSc.	KAMS	M	242	780	Rastislav.Potocky@fmph.uniba.sk
Poturnyová Alexandra, Ing., PhD.	KJFB	F1	344		
Povínek Pavel, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F1	273	544	Pavel.Povinec@fmph.uniba.sk
Prešnajder Peter, prof. RNDr., DrSc.	KTFDF	F2	106	579	Peter.Presnajder@fmph.uniba.sk
Pribula Marek, Mgr.	KEF	F2	36	761	Marek.Pribula@fmph.uniba.sk
Pribulla Theodor, RNDr., CSc.	KAFZM	AsÚSAV			pribulla@ta3.sk
Priesol Richard, Mgr.	KAMS				
Privara Igor, RNDr., CSc.	KI	M	260	718	Igor.Privara@gmail.com
Pukancová Júlia, Mgr.	KAI	I	7	444	Julia.Pukancova@fmph.uniba.sk
<b>Q</b>					
Quittner Pavol, prof. RNDr., DrSc.	KAMS	M	275	670	Pavol.Quittner@fmph.uniba.sk
<b>R</b>					
Raábová Júlia, Mgr., PhD.	KTVS	SG	1	803	Julia.Raabova@fmph.uniba.sk
Račanová Elvira, Mgr.	DEK	F2	10	619	Elvira.Racanova@fmph.uniba.sk
Račko Ján, Mgr.	CITUK	F2	173	0917168408	jan.racko@uniba.sk
Račko Michal, Mgr.	KJFB	F1	258		Michal.Racko@fmph.uniba.sk
Rampášeková Klára	KAFZM	F1	163	329	Klara.Rampasekova@fmph.uniba.sk
Rehuš Silvester, RNDr., CSc.	KAFZM	F2	260	233	Silvester.Rehus@fmph.uniba.sk
Riečický Adam, Mgr.	KAI	M	113	729	Adam.Riecicky@fmph.uniba.sk
Richtáriková Marta, RNDr.	KJFB	F1	272	652	Marta.Richtarikova@fmph.uniba.sk
Richterová Aneta, Mgr.	KAFZM	F1	204		Aneta.Richterova@fmph.uniba.sk
Rjaško Michal, RNDr., PhD.	KI	M	252	169	Rjasko@dcs.fmph.uniba.sk
Roch Tomáš, doc. RNDr. Dr.	KEF	F2	P5	270, 189	Tomas.Roch@fmph.uniba.sk
Rosa Samuel, Mgr.	KAMS	M	222		Samuel.Rosa@fmph.uniba.sk
Rostás Kristína, RNDr., PhD.	KMANM	M	172	858	Kristina.Rostas@fmph.uniba.sk
Rovan Branislav, prof. RNDr., PhD.	KI	M	259	102	Branislav.Rovan@fmph.uniba.sk
65426635					
Rudolf Ondrej, Bc.	VC	M	165	401	Ondrej.Rudolf@fmph.uniba.sk
Rudolfová Zuzana, RNDr.	VC	M	210	785	Zuzana.Rudolfova@fmph.uniba.sk
Rusin Tomáš, Mgr., PhD.	KAGDM	M	117	208	Tomas.Rusin@fmph.uniba.sk
Rusnáková Katarína, Ing.	DEK	F2	6	230	Katarina.Rusnakova@fmph.uniba.sk
Rusnáková Zuzana, Mgr.	KAFZM	F1	367	457	Zuzana.Rusnakova@fmph.uniba.sk
Rybár Ján, doc. PhD., PhD.	KAI	I	11	672	Jan.Rybar@fmph.uniba.sk
Rybár Peter, RNDr., PhD.	KJFB	F1	342	286, 241	Peter.Rybar@fmph.uniba.sk
<b>S</b>					
Sádovský Šimon, Mgr.	KI	M	249	225	Simon.Sadovsky@fmph.uniba.sk
Salanci Ľubomír, doc. RNDr., PhD.	KZVI	I	44	284	Lubomir.Salanci@fmph.uniba.sk
Sámel Matúš, Mgr.	KEF	F2	74	581	Matus.Samel@fmph.uniba.sk
Sandanusová Martina, PaedDr., PhD.	CPP	F1	117	242, 511	Martina.Sandanusova@fmph.uniba.sk
65426720					
Sárený Matej, Mgr.	KTFDF	F2	132	176	Matej.Sareny@fmph.uniba.sk
Satrapinský Leonid, Mgr., PhD.	KEF	F2	P5	270, 245	Leonid.Satrapinsky@fmph.uniba.sk
Senderáková Dagmar, RNDr., CSc.	KEF	F2	149	391	Dagmar.Senderakova@fmph.uniba.sk
Sersenová Dominika, Mgr.	KAFZM	F2	89	379	Dominika.Sersenova@fmph.uniba.sk
Sirotová Tatiana, Mgr.	KAGDM	M	130		sirotova.tatiana@gmail.com
Sitár Branislav, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F2	139	861	Branislav.Sitar@fmph.uniba.sk
65426648					
Sitáš Samuel, Mgr.	KAI				Samuel.Sitas@fmph.uniba.sk

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Slavíčková Mária, PaedDr., PhD.	KAGDM	M	147	490	Maria.Slavickova@fmph.uniba.sk
Slávková Jana, RNDr.	VC	M	167	262	Jana.Slavkova@fmph.uniba.sk
Sleziak Martin, RNDr., PhD.	KAGDM	M	129	193	Martin.Sleziak@fmph.uniba.sk
Slobodová Zdenka	KAI	I	24b	424	Zdenka.Slobodova@fmph.uniba.sk
Smieško Juraj, Mgr.	KJFB	F1	257		Juraj.Smiesko@fmph.uniba.sk
Solan Zdena, Mgr.	DEK	M	2	522	Zdena.Solan@fmph.uniba.sk
Solčan Štefan, doc. RNDr., PhD.	KAGDM	M	157	266	Stefan.Solcan@fmph.uniba.sk
Somorčík Ján, Mgr., PhD.	KAMS	M	245	135	Jan.Somorcik@fmph.uniba.sk
Somorovská Daniela	KEC	I	-1	191	Daniela.Somorovska@fmph.uniba.sk
Soóky Peter	VL	D	218	614	
Stanek Martin, doc. RNDr., PhD.	KI	M	214	101	Martin.Stanek@fmph.uniba.sk
Staniček Jaroslav, doc. RNDr., CSc.	KJFB	F1	274	454	Jaroslav.Stanicek@fmph.uniba.sk
Stankovičová Mária, Mgr.	KZVI	I	41	515	maria.stankovicova@rec.uniba.sk
Staňo Ľubomír, Mgr.	KEF	F2	74	581	Lubomir.Stano@fmph.uniba.sk
Stano Michal, RNDr., PhD.	KEF	F2	84	240	Michal.Stano@fmph.uniba.sk
Stefankovicsová Zuzana	DEK	F2	8	854	Zuzana.Stefankovicsova@fmph.uniba.sk
Stehlíková Beáta, doc. RNDr., PhD.	KAMS	M	266	260	Beata.Stehlikova@fmph.uniba.sk
Sternmüllerová Katarína, Mgr.	KAMS	M	220		
Strapcová Danica	KAMS	M	239	181	Danica.Strapcova@fmph.uniba.sk
Stríbrnská Ľuboslava	CPP	F1	118	571	Luboslava.Stribrnska@fmph.uniba.sk
Stripajová Svetlana, Mgr.	KAFZM	F1	206	167	Svetlana.Stripajova@fmph.uniba.sk
Strmeň Peter, Ing., PhD.	KJFB	F1	305	(458)	Peter.Strmen@fmph.uniba.sk
Struss Samuel, Mgr.	KAGDM	M	123		Samuel.Struss@fmph.uniba.sk
Styk Tomáš	VC	M	168	206	Tomas.Styk@fmph.uniba.sk
Sukuba Ivan, Mgr., PhD.	KJFB	F1	349	681	Ivan.Sukuba@fmph.uniba.sk
Surovičová Katarína	KEC	I	-1	191	
Svitková Beata, Mgr.	DEK	M	6	479	Beata.Svitkova@fmph.uniba.sk
Sýkora Ivan, doc. RNDr., PhD.	KJFB	F1	302	458, 449	Ivan.Sykora@fmph.uniba.sk
Szabó Alexander, Mgr.	KJFB	F1	300		Alexander.Szabo@fmph.uniba.sk
Szarka Imrich, RNDr., CSc.	KJFB	F1	362	485	Imrich.Szarka@fmph.uniba.sk
Szolgayová Jana, Mgr., PhD.	KAMS	M	206	180	Jana.Szolgayova@fmph.uniba.sk
Szomolányi Pavol, Ing., PhD.	KJFB				
Szücs Gábor, Mgr., PhD.	KAMS	M	245	135	Gabor.Szucs@fmph.uniba.sk
<b>Š</b>					
Šedivý Miroslav, Mgr.	CPP	F1	321	163	Miroslav.Sedivy@fmph.uniba.sk
Ševčík Sebastián, doc. RNDr., CSc.	KAFZM	F1	161	328	Sebastian.Sevcik@fmph.uniba.sk
Ševčovič Daniel, prof. RNDr., DrSc.	KAMS	M	274	660	Daniel.Sevcovic@fmph.uniba.sk
Šikudová Elena, doc. RNDr., PhD.	KAI	I	3	388	Elena.Sikudova@fmph.uniba.sk
Šikurová Libuša, prof. RNDr., CSc.	KJFB	F1	353	124	Libusa.Sikurova@fmph.uniba.sk
Šilha Jiří, Mgr., PhD.	KAFZM	F2	203	630	Jiri.Silha@fmph.uniba.sk
Šimko Alexander, Ing., PhD.	KAI	I	6	443	Alexander.Simko@fmph.uniba.sk
Šimkovic Fedor, prof. RNDr., CSc.	KJFB	F1	269	452	Fedor.Simkovic@fmph.uniba.sk
Šimon Jaroslav	KAFZM	AGO		033/6475261	Jaroslav.Simon@fmph.uniba.sk
Šinger Miroslav, Mgr.	KAFZM	F1	231		miroslav.singer@gmail.com
Šinská Zuzana, Mgr.	KTFDF	F2	132	176	Zuzana.Sinska@fmph.uniba.sk
Širaň Michal, Mgr., PhD.	KTFDF	F2	135	653	Michal.Siran@fmph.uniba.sk
Šiška Jozef, RNDr., PhD.	KAI	I	7	444	Jozef.Siska@fmph.uniba.sk
Šivo Alexander, RNDr., PhD.	KJFB	F1	272	652	Alexander.Sivo@fmph.uniba.sk
Škoviera Martin, prof. RNDr., PhD.	KI	M	257	877	Martin.Skoviera@fmph.uniba.sk
Špačková Gabriela	SB	S		110	
Šrámek Jozef	KEF	F2	P7	239, 857, 244	Jozef.Sramek@fmph.uniba.sk
Šrol Jakub, Mgr.	KAI				jakub.srol@gmail.com
Štefanec Richard, Mgr.	KI	M	101	836	Richard.Stefanec@fmph.uniba.sk

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Štefánik Dušan, Mgr., PhD.	KJFB	F1	268	543	Dusan.Stefanik@fmph.uniba.sk
Štefik Ondrej, Mgr.	KEF	F2	276		Ondrej.Stefik@fmph.uniba.sk
Štefunková Dana	KEF	F2	209	862	Dana.Stefunkova@fmph.uniba.sk
Štrauch Peter	KEF	F2	P7	239, 857, 279	Peter.Strauch@fmph.uniba.sk
Štrba Anton, prof. RNDr., CSc.	KEF	F2	148	105	Anton.Strba@fmph.uniba.sk
				65426706	
Štrba Tomáš, Bc.	CITUK	F2	173	59244931	tomas.strba@uniba.sk
Šubjaková Mária, Mgr.	KTFDF	F2	132	176	
Šubjaková Veronika, Mgr.	KJFB	F1	350		Veronika.Subjakova@fmph.uniba.sk
Šulc Miroslav	KJFB	F1	303	763	Miroslav.Sulc@fmph.uniba.sk
Švaňa Peter, RNDr., CSc.	KMANM	M	179	756	Peter.Svana@fmph.uniba.sk
Švorc Karol	KEF	F2	69	289	
<b>T</b>					
Takáč Martin, doc. RNDr., PhD.	KAI	I	37	370	Martin.Takac@fmph.uniba.sk
Tarabová Barbora, Mgr.	KAFZM	F2	89	379	Barbora.Tarabova@fmph.uniba.sk
Tardík Roman	CITUK	F2	173	59244969	roman.tardik@uniba.sk
Tatarko Marek, Mgr.	KJFB	F1	342		tatarko4@uniba.sk
Tekel Juraj, Mgr., PhD.	KTFDF	F2	136	653	Juraj.Tekel@fmph.uniba.sk
Tichý Milan, Ing.	CITUK	F2	175	59244919	milan.tichy@uniba.sk
Tokár Stanislav, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F1	375	407	Stanislav.Tokar@fmph.uniba.sk
Toma Vladimír, doc. RNDr., PhD.	KMANM	M	166	472	Vladimir.Toma@fmph.uniba.sk
Toman Eduard, doc. RNDr., CSc.	KI	M	251	137	Eduard.Toman@fmph.uniba.sk
Tomanová Jana, RNDr., CSc.	KAGDM	M	133	344	Jana.Tomanova@fmph.uniba.sk
Tomcsányi Peter, RNDr., PhD.	KZVI	I	21	253	Peter.Tomcsanyi@fmph.uniba.sk
Tomcsányiová Monika, doc. PaedDr., PhD.	KZVI	I	12	220	Monika.Tomcsanyiova@fmph.uniba.sk
Tomeková Juliána, Mgr.	KEF	F2	74	581	Juliana.Tomekova@fmph.uniba.sk
Tomko Matúš, Mgr.	KAI	M	113	729	Matus.Tomko@fmph.uniba.sk
Tóth Juraj, doc. RNDr., PhD.	KAFZM	F2	204	610	Juraj.Toth@fmph.uniba.sk
Tóth Ondrej, Mgr.	KEF	F2	277		Ondrej.Toth@fmph.uniba.sk
Trenčan Jozef, PaedDr.	KTFDF	F1	250	285	Jozef.Trencan@fmph.uniba.sk
Trnovská Mária, doc. RNDr., PhD.	KAMS	M	267	134	Maria.Trnovska@fmph.uniba.sk
Tuna Matúš, Mgr. Ing.	KAI	I	42	625	Matus.Tuna@fmph.uniba.sk
<b>U</b>					
Uher Matej, Mgr.	KAGDM	M	148		Matej.Uher@fmph.uniba.sk
Uherek František, prof. Ing., PhD.	KEF				frantisek.uherek@stuba.sk
Uhliarik Ivor, Mgr.	KAI	I	28	845	Ivor.Uhliarik@fmph.uniba.sk
Ungvarská Zuzana, RNDr.	VC	M	169	842	Zuzana.Ungvarska@fmph.uniba.sk
Urban Ján, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F1	227	585	Jan.Urban@fmph.uniba.sk
Uzon Stela, Mgr.	KEF	F2	P4	272	Stela.Uzon@fmph.uniba.sk
<b>V</b>					
Vajda Roman, Ing.	KEF	F2	236	251	Roman.Vajda@fmph.uniba.sk
Vankúš Peter, PaedDr., PhD.	KAGDM	M	145	860	Peter.Vankus@fmph.uniba.sk
Varga András, Mgr.	KI				
Vargová Michaela, Mgr., PhD.	KAGDM	M	146	883	Michaela.Vargova@fmph.uniba.sk
Vaško Jozef, Ing.	KAI			0918625614	jozef.vasko@fablab.sk
Vaverka Miroslav	SB	F2	274	249	Miroslav.Vaverka@fmph.uniba.sk
Veis Pavel, prof. RNDr., CSc.	KEF	F2	68	106, 761	Pavel.Veis@fmph.uniba.sk
Velmovská Klára, doc. PaedDr., PhD.	KTFDF	F1	155	422	Klara.Velmovska@fmph.uniba.sk
Veselovská Michaela, PaedDr., PhD.	KZVI	I	2	395	Michaela.Veselovska@fmph.uniba.sk
Vidiš Marek, Mgr.	KEF	F2	P4	272	vidis1@uniba.sk
Világi Jozef, Mgr., PhD.	KAFZM	AGO,		033/6475261	Jozef.Vilagi@fmph.uniba.sk
		F2	207		

Ak voláte pracovníka fakulty z priestoru mimo areálu FMFI UK, pred uvedenou klapkou voľte číslo 602 95

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Vinař Tomáš, doc. Mgr., PhD.	KAI	M	163	207	Tomas.Vinar@fmph.uniba.sk
Viszus Eugen, doc. RNDr., CSc.	KMANM	M	180	201	Eugen.Viszus@fmph.uniba.sk
Vitovič Pavol, doc. RNDr., PhD.	KJFB	F1	343	286	Pavol.Vitovic@fmph.uniba.sk
Vivoda Jozef, Mgr.	KAFZM				
Vlčková Dominika, Mgr.	KEF	F2	P4	272	
Vojtechovský Roman, PaedDr. Bc.	CPŠUK	I	38	573	roman.vojtechovsky@rec.uniba.sk
Vojtek Pavel, RNDr., CSc.	KEF	F2	153	668	Pavel.Vojtek@fmph.uniba.sk
Volkov Serhii, Mgr.	KEF				Serhii.Volkov@fmph.uniba.sk
Vrbovská Hana, Mgr.	KJFB	F1	217		Hana.Vrbovska@fmph.uniba.sk
<b>W</b>					
Waczulíková Iveta, doc. RNDr., PhD.	KJFB	F1	230	626	Iveta.Waczulikova@fmph.uniba.sk
Wagner Miroslav, Mgr.	KZVI	I	22	211	Miroslav.Wagner@fmph.uniba.sk
Wannous Jarier, Mgr.	KTFDF	F1	148		Jarier.Wannous@fmph.uniba.sk
Weinhandl Jaroslav	SB	F2	-104	248	Jaroslav.Weinhandl@fmph.uniba.sk
Winczer Michal, RNDr., PhD.	KZVI	I	21	253	Michal.Winczer@fmph.uniba.sk
Withalm Josef, Dr.	KI				Josef.Withalm@siemens.com
<b>Z</b>					
Zábudlá Zuzana, RNDr.	KEF	F2	154	669	Zuzana.Zabudla@fmph.uniba.sk
Zagiba Matej, Mgr.	VC	F1	115	127	Matej.Zagiba@fmph.uniba.sk
Zahoran Miroslav, doc. RNDr., CSc.	KEF	F2	242	468, 250, 245	Miroslav.Zahoran@fmph.uniba.sk
Zahoranová Anna, doc. RNDr., PhD.	KEF	F2	40	529, 617	Anna.Zahoranova@fmph.uniba.sk
Zajačiková Viera	KAMS	M	270	182	Viera.Zajacikova@fmph.uniba.sk
Zemanová Alena, PhDr.	KJP	F2	285	711	Alena.Zemanova@fmph.uniba.sk
Zigo Pavol, Ing., PhD.	KAFZM	AGO,		033/6475261	Pavol.Zigo@fmph.uniba.sk
		F2	204		
Zlatoš Pavol, prof. RNDr., CSc.	KAGDM	M	128	752	Pavol.Zlatos@fmph.uniba.sk
Zvarík Milan, RNDr., PhD.	KJFB	F2	-109	624	Milan.Zvarik@fmph.uniba.sk
<b>Ž</b>					
Ženiš Tibor, RNDr., PhD.	KJFB	F1	373	455	Tibor.Zenis@fmph.uniba.sk
Židovský Peter, Bc.	CITUK	F2	169	59244924	peter.zidovsky@uniba.sk

**Poznámky:**

- 1) CITUK – Centrum informačných technológií UK  
CPŠUK – Centrum podpory študentov so špecifickými potrebami
- 2) Označenie pavilónov fakulty:  
AGO – Astronomické. a geofyzikálne observatórium Modra-Piesok  
D – pavilón vývojových laboratórií (dielne)      MLC – Medzinárodné laserové centrum  
F1 – pavilón fyziky F1      PP – pavilón posluchárni  
F2 – pavilón fyziky F2      S – pavilón športu  
I – pavilón informatiky      SG – Staré grundy 36, ŠD Ľ. Štúra  
M – pavilón matematiky
- 3) Poradie telefónnych čísel – ☎ klapka, ☎ priama linka, 💻 e-mail. V zátvorkách sú telefónne čísla (klapka, priama linka), na ktoré je možné volať pracovníkov bez vlastnej telefónnej linky.

## OBSAH

### ÚVOD

Úvod .....	3
Akademickí funkcionári UK .....	5
Akademickí funkcionári FMFI UK .....	9
Akademické orgány FMFI UK .....	10
Poradné orgány dekana .....	12

### PRACOVISKÁ FAKULTY MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY UK

<b>Dekanát FMFI UK</b> .....	13
Centrum projektovej podpory .....	13

#### Matematické katedry

Katedra algebry, geometrie a didaktiky matematiky .....	14
Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky .....	15
Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky .....	16

#### Fyzikálne katedry

Katedra astronómie, fyziky zeme a meteorológie .....	17
Katedra experimentálnej fyziky .....	19
Katedra jadrovej fyziky a biofyziky .....	21
Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky .....	23

#### Informatické katedry

Katedra aplikovanej informatiky .....	24
Katedra informatiky .....	25
Katedra základov a vyučovania informatiky .....	26

#### Podporné katedry

Katedra jazykovej prípravy .....	27
Katedra telesnej výchovy a športu .....	27

#### Ostatné pracoviská

Knižničné a edičné centrum .....	29
Výpočtové centrum .....	29
Správa budov .....	29
Vývojové laboratórium .....	30

#### Združenia

Jednota slovenských matematikov a fyzikov .....	30
Slovenská informatická spoločnosť .....	30
Slovenská spoločnosť pre kognitívnu vedu .....	30

### PREHLAD O ŠTÚDIU NA FMFI UK

Garanti a tútori bakalárskych študijných programov .....	32
Garanti a tútori magisterských študijných programov .....	33
Garanti doktorandských študijných programov .....	35
Harmonogram štúdia pre akademický rok 2018/2019 .....	38

### ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

#### BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

<b>Celofakultné predmety</b> .....	40
------------------------------------	----

##### 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ .....	44
Študijný program: Deskriptívna geometria .....	45

Študijný program: Fyzika .....	46
Študijný program: Informatika .....	47
Študijný program: Matematika .....	49
<b>4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo</b>	
Študijný program: Biomedicínska fyzika .....	50
<b>4.1.1. fyzika</b>	
Študijný program: Fyzika .....	52
Študijný program: Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika .....	54
<b>9.1.1. matematika</b>	
Študijný program: Matematika .....	56
<b>9.1.9. aplikovaná matematika</b>	
Študijný program: Ekonomická a finančná matematika .....	59
Študijný program: Manažérska matematika .....	62
<b>9.1.10. štatistika</b>	
Študijný program: Poistná matematika .....	64
<b>9.2.1. informatika a 4.2.1. biológia</b>	
Študijný program: Bioinformatika .....	67
<b>9.2.1. informatika</b>	
Študijný program: Informatika .....	69
<b>9.2.9. aplikovaná informatika</b>	
Študijný program: Aplikovaná informatika .....	72
<b>MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM</b>	
<b>Celofakultné predmety</b> .....	75
<b>1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov</b>	
Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ .....	76
Študijný program: Deskriptívna geometria .....	77
Študijný program: Fyzika .....	78
Študijný program: Informatika .....	79
Študijný program: Matematika .....	80
Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ, konverzný .....	82
Študijný program: Deskriptívna geometria, konverzná .....	83
Študijný program: Fyzika, konverzná .....	84
Študijný program: Informatika, konverzná .....	85
Študijný program: Matematika, konverzná .....	87
<b>4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo</b>	
Študijný program: Biomedicínska fyzika .....	88
<b>4.1.1. fyzika</b>	
Študijný program: Astronómia a astrofyzika .....	90
Študijný program: Biofyzika a chemická fyzika .....	92
Študijný program: Environmentálna fyzika, obnoviteľné zdroje energie, meteorológia a klimatológia .....	94
Študijný program: Fyzika plazmy .....	96
Študijný program: Fyzika tuhých látok .....	98
Študijný program: Physics of the Earth .....	99
Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika .....	100
Študijný program: Optika, lasery a optická spektroskopia .....	102
Študijný program: Teoretická fyzika .....	103

**9.1.1. matematika**

Študijný program: Matematika..... 105

Študijný program: Počítačová grafika a geometria  
Počítačová grafika a geometria (konverzné štúdium) ..... 107**9.1.9. aplikovaná matematika**

Študijný program: Ekonomicko-finančná matematika a modelovanie ..... 108

Študijný program: Manažérska matematika ..... 110

**9.1.10. štatistika**

Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika ..... 112

**9.2.1. informatika**

Študijné programy: Informatika, Informatika (konverzný)..... 114

**9.2.9. aplikovaná informatika**

Študijné programy: Aplikovaná informatika, Aplikovaná informatika (konverzné štúdium) ..... 117

**9.2.11. kognitívna veda**

Študijný program: Kognitívna veda ..... 120

**DOPLŇUJÚCE PEDAGOGICKÉ ŠTÚDIUM****1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov**

Študijný program: Fyzika ..... 124

Študijný program: Informatika ..... 124

Študijný program: Matematika ..... 125

**DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM****4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika**

Študijný program: Environmentálna fyzika ..... 127

Študijný program: Teoretická fyzika a matematická fyzika ..... 129

**4.1.3. fyzika kondenzovaných látok a akustika**

Študijný program: Fyzika kondenzovaných látok a akustika ..... 130

**4.1.4. kvantová elektronika a optika**

Študijný program: Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia ..... 132

**4.1.5. jadrová a subjadrová fyzika**

Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika ..... 134

**4.1.6. fyzika plazmy**

Študijný program: Fyzika plazmy ..... 135

**4.1.7. astronómia a 4.1.8 astrofyzika**

Študijný program: Astronómia a astrofyzika ..... 137

**4.1.9. geofyzika**

Študijný program: Geofyzika ..... 139

**4.1.10. meteorológia a klimatológia**

Študijný program: Meteorológia a klimatológia ..... 141

**4.1.11. chemická fyzika**

Študijný program: Chemická fyzika ..... 142

**4.1.12. biofyzika**

Študijný program: Biofyzika ..... 144

**4.1.13. teória vyučovania fyziky**

Študijný program: Teória vyučovania fyziky ..... 146

**9.1.4. matematická analýza**

Študijný program: Matematická analýza ..... 149

<b>9.1.5. numerická analýza a vedecko-technické výpočty</b>	
Študijný program: Numerická analýza a vedecko-technické výpočty .....	150
<b>9.1.6. diskrétna matematika</b>	
Študijný program: Diskrétna matematika .....	152
<b>9.1.7. geometria a topológia</b>	
Študijný program: Geometria a topológia .....	153
<b>9.1.8. teória vyučovania matematiky</b>	
Študijný program: Teória vyučovania matematiky .....	156
<b>9.1.9. aplikovaná matematika</b>	
Študijný program: Aplikovaná matematika .....	158
<b>9.2.1. informatika</b>	
Študijný program: Informatika .....	159
<b>9.2.3. teória vyučovania informatiky</b>	
Študijný program: Teória vyučovania informatiky .....	161
<b>ŠTUDIJNÝ PORIADOK FAKULTY</b> .....	163
<b>RIGORÓZNE SKÚŠKY</b>	
Rigorózne skúšky a obhajoby rigorózných prác .....	201
<b>PRÍLOHY</b>	
Telefónny zoznam .....	208
Obsah .....	221







**Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky**

## **ROČENKA FMFI UK AKADEMICKÝ ROK 2018/2019**

Vydalo Vydavateľstvo Univerzity Komenského v Bratislave

Zodpovedný redaktor: **Kristína Rostás**

Do tlače pripravili: **J. Slávková, M. Gáliková,  
Iveta Gašparová, Róbert Jajcay**

Za obsahovú a jazykovú stránku zodpovedá redakčný kolektív.

Redakčná uzávierka: **16. 6. 2018**

Grafická úprava: **M. Gáliková**

Predloha bola pripravená programom **Microsoft® Office Word 2010**  
v Knižničnom a edičnom centre FMFI UK

Rozsah 225 strán

**ISBN 978–80–223–4531–6**