

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

# **ROČENKA FMFI UK**

*Akademický rok 2019/2020*

**BRATISLAVA 2019**

© Univerzita Komenského v Bratislave, 2019

ISBN 978-80-223-4733-4

## ÚVOD

Milí mladí priatelia,  
vážené kolegyně a kolegovia,

na prahu nového akademického roku 2019/2020 chcem srdečne pozdraviť všetkých študentov a zamestnancov našej fakulty. Víтам medzi nami študentov prvého ročníka a teda nových členov Akademickej obce Univerzity Komenského v Bratislave a jej Fakulty matematiky, fyziky a informatiky. Dovoľujem si popriať vám všetkým veľa zdraru a úspechov v štúdiu tak, aby hneď od prvého dňa štúdia porozumeli preberanej problematike zvoleného študijného odboru. Úprimne Vám želim, aby sa Vám od prvých dní štúdia podarilo prispôbiť novému štýlu práce a aby Ste si od počiatku štúdia uvedomovali, že rozhodujúci diel zodpovednosti za študijné úspechy leží na každom z Vás a na Vašej systematickej a usilovnej práci.

Podobne, ako v minulých rokoch môžem konštatovať, že aj v roku 2018 fakulta patrila medzi najlepšie fakulty na Slovensku. O kvalite vedecko-výskumnej činnosti svedčí aj náš nezanedbateľný podiel na riešení domácich a zahraničných výskumných projektoch. O kvalite nášho pedagogického pôsobenia svedčí jednoduchý argument a to, že o našich absolventov je veľký záujem z praxe a nemajú problém uplatniť sa v odbore a zameraní, ktoré vyštudovali. A to je dôležité.

Toto výnimočné postavenie si fakulta získala najmä vďaka kvalitnému kolektívu pedagógov a vedcov, otvorenosti, širokej medzinárodnej spolupráci a, v neposlednom rade, vďaka Vám vynikajúcim študentom. Typická pre fakultu je atmosféra náročnosti, vzájomnej úcty a priateľských vzťahov, ktorá vytvára predpoklady na kvalitné vzdelanie, vynikajúce vedecké výsledky, ale aj pre všestranný rozvoj jej zamestnancov a študentov. Našou víziou je poskytovať vzdelanie plne kompetitívne v svetovom meradle, vychádzajúce z kvalitnej vedecko-výskumnej činnosti s aktívnou účasťou študentov. Prednosťou fakulty je jej multidisciplinárny charakter a aj vďaka nemu sa zamestnanci a absolventi fakulty dokážu presadiť v medzinárodnom merítke. Fakulta sa neustále snaží o obnovenie jej výnimočného postavenia z minulosti medzi fakultami vychovávajúcimi budúcich učiteľov, aj keď v tomto smere nie sme veľmi úspešní.

Fakulta si už tradične zachováva individuálny prístup k študentom, váži si každého študenta a zamestnanca, zlepšuje podmienky nielen na prácu, a to nie len profesionálne ale aj športové, spoločenské a kultúrne vyžitie, efektívne hospodári, postupne renovuje priestory a buduje viaceré špičkové laboratóriá, má tradične bohatú medzinárodnú spoluprácu. Fakulta ponúka kvalitné vzdelávanie a aktívne sa zapája do vedeckého života na Slovensku a vo svete.

Rok 2018 bol charakteristický aj zmenami vo vedení univerzity a fakulty. V novembri 2018 bol zvolený prof. Marek Števček rektorom Univerzity Komenského. V decembri 2018 bol novým dekanom FMFI UK zvolený prof. Daniel Ševčovič, ktorý hodlá nadviazať na všetko pozitívne, čo sa na fakulte za uplynulých 30 rokov podarilo dosiahnuť.

V nastávajúcom akademickom roku 2019/2020 želim všetkým študentom a zamestnancom fakulty veľa zdraru a úspechov. Cíťte sa na fakulte byť doma v priateľskom a tvorivom prostredí Akademickej obce Univerzity Komenského a jej Fakulty matematiky, fyziky a informatiky.

**Daniel Ševčovič**  
**Dekan FMFI UK**



**prof. JUDr. Marek Števček, PhD.**  
rektor Univerzity Komenského v Bratislave

---

## AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

### REKTOR

**prof. JUDr. Marek Števček, PhD.**

e-mail: kr@rec.uniba.sk

**Kancelária rektora:**

tel.: +421 2 9010 1001

### PROREKTORI

**JUDr. Jana Duračinská, PhD.**

prorektorka pre správu majetku a investície

e-mail: jana.duracinska@uniba.sk

tel.: +421 2 9010 9109

**RNDr. Zuzana Kovačičová, PhD**

prorektorka pre vzdelávanie

e-mail: zuzana.kovacicova@uniba.sk

tel.: +421 2 9010 9333

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

prorektor pre vedu, výskum a doktorandské štúdium

e-mail: jozef.masarik@uniba.sk

tel.: +421 2 9010 9669

**doc. PhDr. Radomír Masaryk, PhD.**

prorektor pre vonkajšie vzťahy

e-mail: radomir.masaryk@uniba.sk

tel.: +421 2 9010 9581, +421 905 776 689

**doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD**

prorektor pre informačné technológie

e-mail: daniel.olejar@uniba.sk

tel.: +421 2 9010 9428

**prof. MUDr. Viera Štvrtinová, PhD.**

prorektorka pre rozvoj a kvalitu

e-mail: viera.stvrtinova@uniba.sk

tel.: +421 2 9010 9182

**doc. Mgr. Jozef Tancer, PhD.**

prorektor pre medzinárodné vzťahy

e-mail: jozef.tancer@uniba.sk

tel.: +421 2 9010 9227

---

**Adresa:** Univerzita Komenského v Bratislave  
Šafárikovo námestie 6  
P. O. BOX 440  
814 99 Bratislava 1  
<http://www.uniba.sk>

**KVESTORKA UK****Ing. Ingrid Kútna Želonková, PhD.**e-mail: [kk@rec.uniba.sk](mailto:kk@rec.uniba.sk)**Kancelária kvestorky**

tel.: +421 2 9010 939

**PRESEDA AS UK****doc. MUDr. Daniel Böhmer, PhD.**e-mail: [daniel.bohmer@fmed.uniba.sk](mailto:daniel.bohmer@fmed.uniba.sk)**Kancelária AS UK**e-mail: [as@rec.uniba.sk](mailto:as@rec.uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 1100

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

JUDr. Michal Káčerík, vedúci

e-mail: [michal.kacerik@rec.uniba.sk](mailto:michal.kacerik@rec.uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 9568

**Oddelenie medzinárodných vzťahov**

Mgr. Magdaléna Belková, vedúca

e-mail: [magdalena.belkova@rec.uniba.sk](mailto:magdalena.belkova@rec.uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 9443

**Oddelenie projektov**

Mgr. Zuzana Lisoňová, vedúca

e-mail: [zuzana.lisonova@uniba.sk](mailto:zuzana.lisonova@uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 9277

**Oddelenie vzdelávania**

Ing. Ivana Hladíková, vedúca

e-mail: [ivana.hladikova@uniba.sk](mailto:ivana.hladikova@uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 9242

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

PhDr. Adriana Csölleyová, vedúca

e-mail: [adriana.csolleyova@rec.uniba.sk](mailto:adriana.csolleyova@rec.uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 9446

**Oddelenie vzťahov s verejnosťou**

Mgr. Martina Mášiková, poverená zastupovaním vedúcej

e-mail: [martina.masikova@uniba.sk](mailto:martina.masikova@uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 2012

**Útvar hlavného kontrolóra**

JUDr. Marta Partlová

e-mail: [marta.partlova@rec.uniba.sk](mailto:marta.partlova@rec.uniba.sk)

tel.: +421 2 9010 9115

---

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

Šafárikovo nám. 6  
814 99 Bratislava  
tel.: +421 2 5924 4447, +421 2 5924 4937  
e-mail: daniela.gondova@uniba.sk

**BOTANICKÁ ZÁHRADA UK**

Botanická 3  
841 04 Bratislava 4  
tel.: +421 2 6542 1311  
e-mail: jaroslav.bella@rec.uniba.sk

**CENTRUM ĎALŠIEHO VZDELÁVANIA UK**

Odbojárov 10/a  
831 04 Bratislava  
tel.: +421 2 5011 7720  
e-mail: tatiana.ilavska@cdv.uniba.sk

**CENTRUM INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ UK**

Šafárikovo námestie 6  
814 99 Bratislava  
tel.: +421 2 9010 9102  
e-mail: cit@rec.uniba.sk

**CENTRUM PODPORY ŠTUDENTOV SO ŠPECIFICKÝMI POTREBAMI**

Univerzita Komenského v Bratislave, FMFI  
Mlynská dolina  
842 48 Bratislava  
tel.: +421 2 6029 5166, +421 2 6029 5515, +421 2 6029 5573  
e-mail: info@cezap.sk  
Pavilón informatiky č. 38 - 41

**VEDECKÝ PARK UK**

Ilkovičova 8  
841 04 Bratislava  
e-mail: info@cusp.uniba.sk

**VYDAVATEĽSTVO UK**

Šafárikovo nám. 6  
814 99 Bratislava 1  
tel.: +421 2 9010 9658  
e-mail: agata.juraskova@uniba.sk

**Polygrafické stredisko UK**

Staré grunty 55  
841 05 Bratislava 4  
tel.: +421 2 9010 2047  
e-mail: jan.strof@rec.uniba.sk



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



---

## AKADEMICKÍ FUNKCIONÁRI FAKULTY MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY

### DEKAN

**prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.**  
tel.: 02/602 95 660  
e-mail: sd@fmph.uniba.sk

### PRODEKANI

**doc. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc.**  
prvý prodekan  
prodekan pre doktorandské štúdium  
tel.: 02/602 95 642  
e-mail: Robert.Jajcay@fmph.uniba.sk

**doc. RNDr. Juraj Tóth, PhD.**  
prodekan pre vedu, výskum a zahraničné vzťahy  
tel.: 02/602 95 610  
e-mail: Juraj.Toth@fmph.uniba.sk

**RNDr. Kristína Rostás, PhD.**  
prodekanka pre bakalárske a magisterské štúdium  
tel.: 02/602 95 858  
e-mail: Kristina.Rostas@fmph.uniba.sk

**doc. RNDr. Martin Homola, PhD.**  
prodekan pre informačné technológie, vzťahy s verejnosťou  
a spoluprácu s praxou  
tel.: 02/602 95 444  
e-mail: Martin.Homola@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**

(9. volebné obdobie 2018 – 2022)

doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.	predseda AS
doc. Mgr. Ján Mačutek, PhD.	podpredseda AS za zamestnaneckú komoru
Mgr. Ondrej Tóth	podpredseda AS za študentskú komoru
RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.	predseda mandátovej komisie AS
prof. RNDr. Ján Filo, CSc.	predseda pedagogickej komisie AS
doc. RNDr. Ján Pekár, PhD.	predseda koncepcnej a právnej komisie AS
doc. RNDr. Tomáš Plecenik, PhD.	predseda komisie pre hospodárenie a rozvoj AS
Boris Bobál	podpredseda študentskej komory AS

**Členovia zastupujúci celú zamestnaneckú časť akademickej obce fakulty**

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.  
 Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová  
 doc. RNDr. František Kundracik, CSc.  
 prof. RNDr. Martin Škoviera, 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.  
 doc. RNDr. Ján Pekár, PhD.

**VO Fyzika**

prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc.  
 RNDr. Matej Klas, PhD.  
 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. Jaroslav Janáček, PhD.  
 doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.

**VO Podporné katedry**

Mgr. Ľubomíra Kožehubová

**Študentská komora AS**

Boris Bobál (3FYZ)	Ivan Agarský (3INF)
Ján Krnáč (3MMN)	Martin Csiba (2BMF)
Erika Lettrichová (3EFM)	Mgr. Barbora Eckerová (2dJSF)
Mgr. Ondrej Tóth (3dFKA)	Damián König (2MMN)
Mária Zelenayová (3FYZ)	Adam Štefunko (2mIKV)

**Zástupcovia FMFI UK v AS UK**

doc. RNDr. Ján Boďa, CSc.  
RNDr. Róbert Kysel, PhD.  
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.  
Mgr. Askar Gafurov  
Bc. Adam Štefunko

**Zástupca FMFI UK v Rade vysokých škôl**

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

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

Mgr. Askar Gafurov

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

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.,  
doc. RNDr. Juraj Tóth, PhD.,

dekan, predseda Vedeckej rady FMFI UK  
podpredseda Vedeckej rady FMFI UK

**Interní členovia**

prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.  
prof. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.  
prof. RNDr. Pavol Ďuriš, CSc.  
prof. Ing. Dr. Igor Farkaš  
prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.  
prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.  
prof. RNDr. Ján Filo, CSc.  
doc. Mgr. Radoslav Harman, CSc.  
doc. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc.  
prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.  
prof. RNDr. Rastislav Královič, PhD.  
prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.  
doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.  
prof. RNDr. Peter Markoš, DrSc.  
prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc.  
prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.  
prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.  
prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.  
prof. RNDr. Pavel Quittner, DrSc.  
prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.  
prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.  
prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc.  
doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.  
prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc.

**Externí členovia**

prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc.  
prof. RNDr. Ivana Černá, CSc.  
prof. RNDr. Anatolij Dvurečenskij, DrSc.  
doc. Ing. Fedor Gömöry, DrSc.  
prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc.  
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.  
prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.  
prof. Dr. Ing. Miloš Oravec  
doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.

## PORADNÉ ORGÁNY DEKANA

### VEDENIE FAKULTY

Vedenie fakulty je užším poradným orgánom dekana. Skladá sa z prodekanov a tajomníka fakulty. Prerokúva všetky otázky fakulty, ktoré vyžadujú podľa uváženia dekana kolektívne posúdenie. Zasadnutí vedenia fakulty sa zúčastňujú aj delegovaní zástupcovia odborných sekcií, oboch komôr akademického senátu fakulty a odborovej organizácie.

### KOLÉGIUM DEKANA

Kolégium dekana je širším poradným orgánom dekana. Jeho členmi sú všetci členovia vedenia fakulty a vedúci odborných katedier. Zúčastňujú sa ho delegovaní zástupcovia akademického senátu fakulty. Kolégium dekana prerokúva najmä otázky personálneho, finančného a iného zabezpečenia študijných programov a výskumných projektov.

### ODBORNÉ SEKcie

Odborná sekcia je poradným orgánom dekana a vedeckej rady fakulty predovšetkým v záležitostiach príslušného odboru. Jej členmi sú všetci príslušní členovia vedeckej rady fakulty a Vedeckej rady UK, vedúci príslušných odborných katedier, profesori a doktori vied príslušných odborných katedier, garanti príslušných študijných programov a príslušní členovia vedenia fakulty. Odborná sekcia sa vyjadruje predovšetkým k habilitáciám docentov a inauguráciám profesorov, k študijným programom, ku koncepcii výskumu a k personálnym otázkam v okruhu svojej pôsobnosti. Zasadnutia odbornej sekcie zvoláva vedúci odbornej sekcie podľa rokovacieho poriadku odbornej sekcie alebo na požiadanie dekana. Vedúci odbornej sekcie riadi zasadnutia odbornej sekcie a zastupuje odbornú sekciu vo vzťahu k dekanovi a vedúcim ostatných odborných sekcií.

#### MATEMATICKÁ SEKcia

*vedúci sekcie: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.*

#### FYZIKÁLNA SEKcia

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

#### INFORMATICKÁ SEKcia

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

### ODBORNÉ A PRACOVNÉ KOMISIE

Pre niektoré úseky riadiacej, pedagogickej a výskumnej činnosti dekan menuje komisie. Robí tak obvykle na návrh prodekana, do kompetencie ktorého daný úsek činnosti patrí. V každej komisii pracujú spravidla pracovníci z viacerých pracovísk fakulty. Hlavnou úlohou komisií je pripraviť pre dekana podklady pre rozhodovanie. Komisiám predsedajú dekanom určení pracovníci fakulty. Za svoju činnosť zodpovedajú príslušnému prodekanovi. Na fakulte pôsobia nasledovné komisie: komisia pre IT, pedagogická komisia, rady pre doktorandské štúdium (matematická, fyzikálna, informatická).

## 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. Emília Majerčíková, tel. \* 522, M 2

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

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. Aneta Múdra, tel. \* 571, F1 118

Luboslava Stríbrnská, 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 oddelenia:** 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)

Mgr. Marta Bacsová, tel. \* 854, F2 8

Alica Pötheová, 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

Miroslav Vaverka, tel. \* 249, F2 274

#### Podateľňa (POD)

Matilda Michellerová, tel. 654 12 305, \* 831,

Fax: 65412305, F2 2

#### Archív (ARCH)

Mgr. Vladimír Zemko, tel. \* 257, F2 91

### 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 A GEOMETRIE (KAG)

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

**Tajomník katedry:** Mgr. Martin Niepel, PhD., tel. \* 759, M 131

**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

##### *Učiteľia:*

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

Mgr. Tibor Macko, PhD.

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

##### *Učiteľia:*

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.

Mgr. Tomáš Rusin, PhD.

doc. RNDr. Štefan Solčan, PhD.

##### *Ostatní pracovníci katedry:*

Mgr. Ildikó Muzslayová

##### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Adriana Bosáková

Mgr. Milan Lekár

Mgr. Alžbeta Mackovová

Mgr. Marcel Makovník

Mgr. Barbora Matušková

Mgr. Katarína Nánásiová

Sachin Pathak

Mgr. Tatiana Sirotová

Mgr. Matej Uher

Katedra sa zúčastňuje na plnení výchovnovzdelávacích úloh fakulty v niektorých odborných bakalárskych, resp. magisterských študijných programoch, napr. Matematika, Manažérska matematika, Fyzika, Informatika, resp. Počítačová grafika a geometria; ako aj v rámci študijného odboru Učiteľstvo akademických predmetov (kombinácie s matematikou alebo deskriptívnou geometriou).

Katedra je školiacim pracoviskom troch doktorandských študijných programov Diskrétna matematika, Geometria a topológia a Teória vyučovania matematiky.

Niektorí pracovníci sa podieľajú na vzdelávaní a príprave talentovaných študentov.

Vedecký výskum katedry sa orientuje na algebru, matematickú logiku, teóriu grafov, teóriu čísel, teóriu reálnych funkcií, teóriu zväzov, algebraickú, diferenciálnu a všeobecnú topológiu, na oblasť algebraickej a diferenciálnej geometrie, geometrického modelovania, aplikovanej geometrie, virtuálnej reality, teórie vyučovania matematiky a deskriptívnej geometrie.

## KATEDRA APLIKOVANEJ MATEMATIKY A ŠTATISTIKY (KAMS)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón M

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

**Zástupca vedúceho katedry:** 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

**Emeritný profesor:** 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.  
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 poisťnej 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. Samuel Rosa, PhD.  
Mgr. Ján Somorčík, PhD.  
Mgr. Gábor Szűcs, PhD.

#### *Ostatní pracovníci katedry:*

Danica Strapcová  
Viera Zajačiková

#### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Peter Barančok  
Mgr. Eva Benková  
Mgr. Candan Celik  
Mgr. Martin Chudjak  
Mgr. Michaela Koščová  
Mgr. Jozef Kováč  
Mgr. Lívia Leššová  
Mgr. Richard Priesol  
Mgr. Katarína Sternmüllerová

#### *Externisti:*

Mgr. Ing. Pavol Jurča, PhD.

Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky je  
výskumné a pedagogické pracovisko. V peda-  
gogickej oblasti katedra garantuje študijné  
programy: Ekonomicko-finančná matematika a  
modelovanie, Pravdepodobnosť a matematická  
štatistika a Poisťná 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,  
poisťná a finančná matematika. Katedra  
vykonáva vedecký výskum aj v oblastiach akými  
sú makroekonomické modelovanie, mikro-  
ekonómia a teória hier, finančné modely a  
ekonometria. Na katedre sa rieši niekoľko  
domácich a zahraničných grantových projektov.

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

## 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

**Emeritní profesori:** prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc., tel. \* 728, M 235

prof. RNDr. Ján Plesník, DrSc., tel. \* 620, M 230

### Oddelenie matematickej analýzy

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

#### *Učítelia:*

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

#### *Učítelia:*

Mgr. Jela Babušíková, PhD.

Mgr. Katarína Boďová, PhD.

RNDr. Michal Demetrian, PhD.

prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

Dr. Hana Mizerová

RNDr. Kristína Rostás, PhD.

RNDr. Peter Švaňa, CSc.

#### *Ostatní pracovníci katedry:*

Zuzana Ballayová

#### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Ivona Demčáková

Mgr. Miriam Janíková

Mgr. Patrik Mihala

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:** Jana Pagáčová, tel. \* 329, F1 162

**Emeritní profesori:** prof. RNDr. Viktor Martišovitš, 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.

##### *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:*

Dr. José Alejandro González

Ing. Milan Matava

#### 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:*

Jana Pagáčová

##### *Doktorandi katedry:*

Mgr. Martin Baláž

Mgr. Anna Buchholcerová

Mgr. Vladimír Chudoba

Mgr. Richard Cimerman

Mgr. Patrik Čechvala

M.Sc. Mostafa Elsayed Ali Hassan

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

Mgr. Dávid Gregor  
 Mgr. Karol Havrila  
 Dipl.Ing. Axel Hennecke  
 Mgr. Ivan Kačala  
 Mgr. Marina Kováčová  
 Mgr. Katarína Kučerová  
 Mgr. Pavol Matlovič  
 M.Sc. Robin Menthéour  
 Mgr. Filip Michlík  
 M.Sc. Gervais Blondel Ndiffo Yemeli  
 Mgr. Pavol Nechaj  
 Mgr. Jozef Pecho  
 Mgr. Aneta Richterová  
 Mgr. Dominika Sersenová  
 Mgr. Jaroslava Slavkova  
 Mgr. Zuzana Surová  
 Mgr. Miroslav Šinger  
 Mgr. Barbora Tarabová  
 Mgr. Jozef Vivoda  
 Olga Vorobeva

**Externisti:**

RNDr. Juraj Bartok, PhD.  
 RNDr. Martin Benko, PhD.  
 RNDr. Ján Budaj, CSc.  
 doc. RNDr. Jaroslav Dudík, PhD.  
 doc. RNDr. Mária Hajduková, CSc.  
 RNDr. Mária Hajduková, PhD.  
 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 períód, 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, dve na observatóriách v Čile a dve na Havajských ostrovoch. 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 Universitè 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 a studenej plazmy pri deštrukcii látok zhoršujúcich životné prostredie a dekontaminácie mikroorganizmov, výskum spaľovacích a pyrolýznych procesov ako alternatívnych zdrojov energie a výskum fyzikálnych a chemických technológií likvidácie odpadu, čistenia odpadných vôd a odpadných plynov, systémov vodíkovej energetiky, slnečnej a veternej energetiky a metód na uskladnenie energie. Jednou z osí výskumu sú rôzne biomedicínske aplikácie plazmy, s potenciálnym využitím napr. v zubnom lekárstve, hojení rán či pri liečbe rakoviny. Ďalším smerom je využitie studenej plazmy v poľnohospodárstve a pri konzervácii potravín. Pre účely komplexnej diagnostiky sú vybudované systémy on-line i expost analýz plynov a kvapalín s využitím IČ a UV-VIS absorpčnej a fluorescenčnej spektrometrie a plynovej chromatografie, viaceré systémy optickej emisnej spektroskopie a zobrazovania rýchlych dejov s nanosekundovým rozlíšením.

\* 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, konceptuálnej analýze synoptických situácií, dynamického modelovania atmosféry pomocou numerických modelov, klimatických pomerov vybraných lokalít na Slovensku. Ďalej sa zameriava na výskum zmien a variability klímy, historickej klímy a extrémnych prejavov počasia a spracovania scenárov klimatickej zmeny na základe globálnych a regionálnych modelov všeobecnej cirkulácie atmosféry. Oddelenie je zapojené do viacerých vedeckých projektov, Národného klimatického programu, venuje sa aj analýzám neurčitosti emisných inventúr v procese prípravy Národného inventarizačného systému koordinovaného SHMÚ a Ministerstvom životného prostredia. Zabezpečuje činnosť meteorologického observatória, spolupracuje s KMOP MFF UK Praha, KG MU Brno, ČHMÚ Praha, IMGW Krakow, JU Krakow, ZAMG Wien, 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  
prof. RNDr. Peter Lukáč, DrSc., tel. \* 404, 856, F2 46

### Oddelenie fyziky plazmy

#### *Učiteľia:*

prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.  
doc. RNDr. Miroslav Zahoran, CSC.  
doc. RNDr. Anna Zahoranová, PhD.

#### *Vedeckí pracovníci:*

prof. RNDr. Mirko Černák, CSC.  
RNDr. Matej Klas, PhD.  
doc. Mgr. Dušan Kováčik, PhD.  
RNDr. Veronika Medvecká, PhD.  
Mgr. Bartosz Michalczuk  
RNDr. Ladislav Moravský, PhD.  
RNDr. Juraj Országh, PhD.  
RNDr. Peter Papp, PhD.  
Seyedehneda Siadati, PhD.  
RNDr. Michal Stano, PhD.

### Oddelenie fyziky tuhých látok

#### *Učiteľia:*

prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc.  
doc. RNDr. Richard Hlubina, DrSc.  
doc. RNDr. František Kundracik, PhD.  
prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.  
doc. RNDr. Michal Maheľ, 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.  
Mgr. Oto Kohulák, 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

#### *Učiteľia:*

Mgr. Michaela Horňáčková, PhD.  
RNDr. Dagmar Senderáková, CSC.

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

prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

***Vedeckí pracovníci:***

Dr. Peter Čermák, PhD.

Mgr. Miroslav Kocifaj, PhD.

Dr. Shamaila Manzoor

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 Štefůnková

Peter Štrauch

Karol Švorc

Ing. Roman Vajda

***Doktorandi katedry:***

Mgr. Ondrej Bogár

Mgr. Mária Dvoranová

MSc. Vishal Dwivedi

Mgr. Michal Ďurian

Arian Fateh Borkhari

Mgr. Tomáš Fiantok

Mgr. Juraj Hovorka

Mgr. Dušan Kavický

Mgr. Lukáš Kopnický

Mgr. Júlia Miškovičová

Mgr. Samuel Omasta

Ing. Matej Pisarčík

Mgr. Marek Pleva

Mgr. Marek Pribula

Mgr. Marián Rynik

Mgr. Matúš Sámel

Mgr. Ľubomír Staňo

Mgr. Juraj Surovčík

Mgr. Juliána Tomeková

Mgr. Ondrej Tóth

Mgr. Stela Uzon

Geovanna Elizabeth Vásquez Lara

Mgr. Marek Vidiš

Mgr. Dominika Vlčková

Mgr. Serhii Volkov

***Externisti:***

Mgr. Michal Anđuš, PhD.

doc. Dr. Miklós Berta

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,

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

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 oceľových prvkoch.

### 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:** doc. Mgr. Stanislav Antalic, PhD., tel. \* 453, F1 270

##### *Učítelia:*

doc. RNDr. Jaroslav Staniček, CSc.

Mgr. Dušan Štefánik, PhD.

##### *Vedeckí pracovníci:*

Mgr. Boris Andel, PhD.

doc. Mgr. Stanislav Antalic, PhD.

Mgr. Rastislav Dvornický, PhD.

prof. RNDr. Fedor Šimkovic, CSc.

#### Oddelenie subjadrovej fyziky

**Vedúci oddelenia:** prof. RNDr. Branislav Sitár, DrSc., tel. \* 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 Píkna, PhD.

RNDr. Imrich Szarka, CSc.

RNDr. Tibor Ženiš, PhD.

#### Oddelenie radiačnej fyziky

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

##### *Učítelia:*

RNDr. Radoslav Böhm, PhD.

doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

doc. RNDr. Ivan Sýkora, 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

Mgr. Jakub Zeman, PhD.

#### 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.

Mgr. Veronika Šubjaková, PhD.

##### *Ostatní pracovníci:*

Mgr. Sopio 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.

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

doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.  
RNDr. Milan Zvarík, PhD.

***Ostatní pracovníci katedry:***

Eduard Hanuska  
Jozef Haško  
Eleonóra Laginová  
Miroslav Šulc

***Doktorandi katedry:***

Mgr. Dominik Babál  
Mgr. Adam Broniš  
Mgr. Peter Čarný  
Mgr. Tomáš Dado  
Mgr. Michal Dubovský  
Mgr. Barbora Eckerová  
Mgr. Terézia Eckertová  
Mgr. Lukáš Fajt  
Mgr. Vladimír Fekete  
Mgr. Markus Helej  
Sofia Hyrych  
Mgr. Lucia Ilavská  
Mgr. Ivan Kontuľ  
Mgr. Oliver Majerský  
Mgr. Matej Melo  
Mgr. Pavol Mošať  
Mgr. Veronika Oravcová  
Mgr. Veronika Palušová  
Mgr. Ivan Piovarči  
Mgr. Michal Račko  
Mgr. Juraj Smieško  
Mgr. Sandro Spagnolo  
Mgr. Alexander Szabó  
Mgr. Marek Tatarko

***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 biopoly-mérov. 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 molekulovej dynamike a počítačovým

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

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).

### KATEDRA TEORETICKEJ FYZIKY (KTF)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina - pavilón F2

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

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

**Tajomník katedry:** Mgr. Juraj Tekel, PhD., tel. \* 653, F2 136

**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

#### *Učiteľia:*

doc. RNDr. Vladimír Balek, CSc.

doc. RNDr. Tomáš Blažek, PhD.

doc. RNDr. Vladimír Černý, PhD.

prof. RNDr. Anna Zuzana Dubničková, DrSc.

doc. RNDr. Marián Fecko, PhD.

Mgr. Peter Maták, PhD.

Mgr. Peter Mészáros, 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.

#### *Ostatní pracovníci:*

Marcela Poláková

#### *Doktorandi:*

Mgr. Samuel Beznák

Mgr. Ľuboš Bičian

Mgr. Zuzana Kučerová

Mgr. Matej Sárený

Mgr. Zuzana Šinská

Mgr. Mária Šubjaková

Katedra sa výrazne podieľa na zabezpečovaní bakalárskeho študijného programu Fyzika a gestoruje magisterský študijný program Teoretická fyzika a tiež doktorandský študijný program Všeobecná fyzika a matematická fyzika. K zoznamu pedagogických aktivít patrí výučba fyzikálnych kurzov pre študijný program Učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov pre aprobácie s fyzikou na bakalárskom a magisterskom stupni a cvičenia z matematiky pre rôzne študijné programy. Samotné štúdium teoretickej fyziky je zamerané na štyri oblasti: matematická fyzika, elementárne častice, gravitácia + kozmológia a mnohočasticová fyzika.

Na Katedre teoretickej fyziky sa riešia vedecké projekty z oblasti matematickej fyziky, fyziky elementárnych častíc, teórie gravitácie a kozmológie a mnohočasticových systémov. Pracovníci katedry majú aktívnu spoluprácu sa zahraničnými univerzitami vo Viedni, Grazi, Helsinkách, Birminghame a Ženeve a vedeckými pracoviskami CERN, DIAS Dublin, SISSA Terst, DESY Hamburg a SÚJV Dubna. Členovia katedry sa priamo podieľajú na výskume v Kolaboráciách ATLAS a ALICE na urýchľovači LHC a na NA62 experimente v laboratóriu CERN.

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

## 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

**Zástupkyňa vedúceho katedry:** doc. RNDr. Tatiana Jajcayová, PhD., tel. \* 278, I 24a

**Zástupca vedúceho katedry:** doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD., tel. \* 207, M 163

**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:*

Mgr. Vladimír Boža, PhD.

Ing. František Gyárfáš, PhD.

doc. RNDr. Martin Homola, PhD.

RNDr. Andrej Lúčny, PhD.

doc. RNDr. Mária Markošová, PhD.

RNDr. Marek Nagy, PhD.

Mgr. Peter Náther, PhD.

Mgr. Júlia Pukancová, 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, DrSc., tel. \* 621, I 25

**Zástupca koordinátora centra:** doc. RNDr. Martin Takáč, PhD., tel. \* 370, I 30

##### *Učítelia:*

prof. RNDr. Ľubica Beňušková, PhD.

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

prof. Ing. Dr. Igor Farkaš

RNDr. Kristína Malinovská, PhD.

Mgr. Martin Marko, PhD.

Mgr. Pavel Petrovič, PhD.

doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

doc. RNDr. Martin Takáč, PhD.

##### *Ostatní pracovníci katedry:*

Zdenka Slobodová

##### *Doktorandi katedry:*

Aliyu Tanko Ali, MSc.

RNDr. Paula Budzáková

RNDr. Viliam Dillinger

Mgr. Peter Gergel

Mgr. Juraj Holas

Mgr. Andrej Jursa

Ing. Viktor Kocur

Mgr. Stanislav Krajčovič

Mgr. Tomáš Kuzma

Mgr. Matej Pecháč

Mgr. Adam Riečický

Mgr. Samuel Sitáš

Mgr. Marek Šuppa

Mgr. Matúš Tomko

Mgr. Ing. Matúš Tuna

Mgr. Ivor Uhliarik



**Externisti:**

Mgr. Jana Bašnáková, MSc.  
 RNDr. Martin Bujňák, PhD.  
 Ing. Peter Filo, PhD.  
 Ing. PhDr. Tomáš Gál, PhD.  
 prof. PhDr. Silvia Gáliková, PhD.  
 Mgr. Radoslav Golian, PhD.  
 Ing. Luboš Ilčík  
 Mgr. Martin Krupa  
 RNDr. Michal Malý, PhD.  
 prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD.  
 Mgr. Xenia-Daniela Poslon  
 Doz. Dr. Isabella Sarto-Jackson  
 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, magisterského a doktorandského študijného programu Informatika a na zabezpečovaní bakalárskeho a magisterského 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

**Učítelia:**

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

**Učítelia:**

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

**Učítelia:**

doc. RNDr. Robert Lukot'ka, PhD.  
 doc. Dr. Tomáš Plachetka  
 RNDr. Igor Prívára, CSc.

**Oddelenie kryptológie a informačnej bezpečnosti**

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

**Učítelia:**

RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.  
 doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.  
 RNDr. Richard Ostertág, PhD.  
 doc. RNDr. Martin Stanek, PhD.

**Ostatní pracovníci katedry:**

Mgr. Ľubica Janáčková  
 Adriana Pažická

**Doktorandi katedry:**

Mgr. Michal Anderle  
 Mgr. Karina Chudá  
 Mgr. Askar Gafurov  
 Mgr. Anna Kompišová  
 Mgr. Šimon Sádovský  
 Mgr. András Varga

**Externisti:**

Mgr. Michal Ferko, PhD.  
 Ing. Roman Gavuliak, PhD.  
 Mgr. Ľubor Illek  
 Mgr. Peter Košinár  
 Mgr. Jakub Kováč, PhD.  
 Ing. Róbert Lipovský  
 Mgr. Robert Mráz  
 Mgr. Peter Neurath  
 RNDr. Michal Rjaško, PhD.  
 Mgr. Andrej Skok  
 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 stáží 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 zložitost', 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.

## DIDAKTICKÁ KATEDRA

### KATEDRA DIDAKTIKY MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY (KDMFI)

842 48 Bratislava 4, Mlynská dolina

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

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

**Tajomníčka katedry:** doc. PaedDr. Klára  
 Velmovská, PhD., tel. \* 422, F1 157

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

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

#### Oddelenie didaktiky matematiky

**Vedúca oddelenia:** PaedDr. Mária Slavíčková,  
 PhD., tel. \* 490, M 147

#### Učiteľia:

Mgr. Martina Babinská, PhD.  
 RNDr. Monika Dillingerová, PhD.  
 PaedDr. Mária Slavíčková, PhD.

PaedDr. Peter Vankúš, PhD.  
 Mgr. Michaela Vargová, PhD.

#### Oddelenie didaktiky fyziky

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

#### Učiteľia:

PaedDr. Lukáš Bartošovič, PhD.  
 PaedDr. Soňa Chalupková, PhD.  
 doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.  
 PaedDr. Peter Horváth, PhD.  
 doc. PaedDr. Klára Velmovská, PhD.

#### Oddelenie didaktiky informatiky

**Vedúca oddelenia:** doc. RNDr. Ľudmila  
 Jašková, PhD., tel. \* 396, I 13

#### Učiteľia:

PaedDr. Daniela Bezáková, PhD.  
 PaedDr. Andrea Hrušecká, PhD.  
 PaedDr. Roman Hrušecký, PhD.  
 doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.  
 prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.  
 doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD.  
 Mgr. Karolína Mayerová, PhD.

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

doc. RNDr. Ľubomír Salanci, PhD.  
 RNDr. Peter Tomcsányi, PhD.  
 doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.  
 PaedDr. Michaela Veselovská, PhD.  
 RNDr. Michal Winczer, PhD.

***Ostatní pracovníci:***

Mgr. Miroslav Wagner

***Ostatní pracovníci katedry:***

Renáta Odnechtová

***Doktorandi katedry:***

Mgr. Ágnes Bazso

Mgr. Lucia Budinská

Mgr. Jakub Čevajka  
 Mgr. Mária Čujdíková  
 Mgr. Tünde Kiss  
 Mgr. Lucia Klinovská  
 Mgr. Milan Kováč  
 Mgr. Vladimíra Laššáková  
 Mgr. Mária Stankovičová  
 Mgr. Jana Štefaňáková  
 PaedDr. Jozef Trenčan  
 Mgr. Anna Trúsiková  
 Mgr. Jarier Wannous

## 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

***Učítelia:***

Mgr. Eva Foltánová

PhDr. Elena Klátiková

Mgr. Ing.arch. Jana Kočvarová

Mgr. Ľubomíra Kožehubová

Mgr. Alexandra Maďarová

Mgr. Marián Mancovič

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

***Učítelia:***

Mgr. Martin Dovičák, PhD.

Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.  
 Mgr. Jana Leginusová  
 PaedDr. Dana Mašlejová  
 Mgr. Ladislav Mokus  
 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 21 druhoch športu: basketbal, volejbal, futbal, florbal, bedminton, tenis, headis, jóga, základy sebaobrany, stolný tenis, aerobik, plávanie, kondičné posilňovanie, skoky na trampolíne, crossfit, lesný beh, vodná turistika, kanoistika, pešia turistika, lezenie, disgolf. 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.

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

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, futsal, florbal a v individuálnych športoch: vodná turistika, kanoistika, kondičné 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. Klaudia Bokesová,  
tel. \* 459, I 1

#### *Ostatní pracovníci:*

Ing. Zina Bartošová

Eva Belicová

Ing. Judita Berezňáková

PhDr. Klaudia Bokesová

Margita Gáliková

PhDr. Adriana Gersová

Alžbeta Hašková

Mgr. Michaela Melicherová

RNDr. Alexandra Mojžišová, PhD.

Lenka Obická

Daniela Somorovská

Mgr. Dajana Stančiaková

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:*

Emil Bartoš

Mgr. Peter Buzáš

Michal Drenka

Pavel Herberger

Ing. Ladislav Horváth

Mgr. Peter Janko (veliteľ strážnej služby)

Karol Kaizer

Robert Karásek

PaedDr. Ján Klen

Ivan Lépeš

Štefan Svitek

Gabriela Špačková (školníčka)

Jaroslav Weinhandl

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 Petřík

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

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

niekoľkých ďalších pracovísk. Poskytuje konzultačné služby IT pracovníkom odborných katedier a spolupracuje s nimi. Podieľa sa na rozvoji IT infraštruktúry na fakulte.

## 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

Alfréd Móser

Peter Soóky

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](mailto: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 na počítače (ECDL/ICDL) na Slovensku, ktorý je medzinárodným štandardom digitálnych zručností. Reprezentuje informatickú komunitu v IFIP a CEPIS (Európskej rade informatických spoločností).

---

## SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ PRE KOGNITÍVNU VEDU (SSKV)

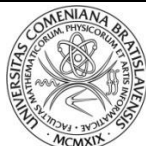
FMFI UK, Mlynská dolina 5692, 842 48  
Bratislava

<http://cogsci.fmph.uniba.sk/sskv>

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

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.



## PREHĽAD O ŠTÚDIU NA FMFI UK

Garanti a tútori bakalárskych, magisterských a doktorandských študijných programov  
v akademickom roku 2019/2020

### 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:	doc. 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:	PaedDr. Peter Vankúš, 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.
Garant:	<b>Technická fyzika</b> prof. RNDr. Peter Markoš, DrSc. (fyzika)
Tútor:	prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.

#### ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.1 MATEMATIKA

ŠTUDIJNÝ PROGRAM:

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



**ŠTUDIJNÝ ODBOR 9.1.9 APLIKOVANÁ MATEMATIKA**

## ŠTUDIJNÉ PROGRAMY:

**Ekonomická a finančná matematika**  
 Garant: 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  
 doc. Mgr. Bronislava Brejová, 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.  
 doc. 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.

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

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

**Informatika****Informatika - konverzný program**

Garant: doc. RNDr. Zuzana Kubincová, PhD. (teória vyučovania informatiky)  
 Tútor: doc. RNDr. Ľudmila Jašková, PhD.

**Matematika****Matematika - konverzný program**

Garant: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc. (matematika)  
 Tútor: PaedDr. Peter Vankúš, 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 Vizsus, 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 Královič, 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 2019/2020

23. 9. 2019 o 11:00 Slávnostné otvorenie akademického roka 2019/2020 (aula UK)  
 september 2019 Slávnostná imatrikulácia novoprijatých študentov  
 29. 4. 2020 Študentská vedecká konferencia  
 9. 6. 2020 Prijímacie skúšky uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov  
 16. 6. – 23. 6. 2020 Prijímacie skúšky uchádzačov o štúdium magisterských študijných programov  
 22. 6. 2020 Prijímacie skúšky uchádzačov o štúdium doktorandských študijných programov  
 júl 2020 Promócie absolventov magisterských študijných programov  
 september 2020 Promócie absolventov bakalárskych študijných programov

### ZIMNÝ SEMESTER

#### Zápisy

2. 9. – 3. 9. 2019 Zápis študentov v 1. roku štúdia 1. stupňa  
 30. 8. – 20. 9. 2019 Zápis študentov vo vyššom roku štúdia 1. stupňa a 2. stupňa  
 3. 9. – 5. 9. 2019 Zápis doktorandov v 1. roku štúdia – denné štúdium aj externé štúdium  
 9. 9. – 18. 9. 2019 Zápis doktorandov vo vyššom roku štúdia  
 do 15. 10. 2019 Odovzdanie zadaní bakalárskych a diplomových prác študijného programu aplikovaná informatika (AIN, mAIN)  
 do 31. 10. 2019 Odovzdanie zadaní bakalárskych prác – pokiaľ garant študijného programu neurčí inak  
 do 13. 12. 2019 Odovzdanie zadaní diplomových prác (okrem programov mEMM, mAIN a mIKV) – pokiaľ garant študijného programu neurčí inak  
 do 10. 1. 2020 Odovzdanie zadaní diplomových prác študentov programu mEMM

#### Výučba

23. 9. – 20. 12. 2019 Výučba  
 23. 9. – 29. 10. 2019 Pedagogická prax pre 2. ročník magisterského učiteľského štúdia  
 2. 1. – 14. 2. 2020 Skúškové obdobie

#### Štátne skúšky

- do 11. 9. 2019 Prihlasovanie na štátne skúšky (z predmetu 1-INF-951, 1-INF-961 pre INF; opravné a náhradné štátne skúšky, ak tak určil garant)  
 18. 9 – 20. 09. 2019 Štátne skúšky (z predmetu 1-INF-951, 1-INF-961 pre INF; opravné a náhradné štátne skúšky, ak tak určil garant)  
 do 6. 12. 2020 Prihlasovanie na štátne skúšky (obhajoby diplomových prác, opravné štátne skúšky - februárový termín, ak tak určil garant študijného programu)  
 do 8. 1. 2020 Odovzdanie diplomových prác (februárový termín, ak tak určil garant študijného programu)  
 3. 2. – 7. 2. 2020 Štátne skúšky (obhajoby diplomových prác, opravné štátne skúšky – februárový termín, ak tak určil garant študijného programu)

### LETNÝ SEMESTER

- do 19. 2. 2020 Kontrola splnenia podmienok prvákov na postup do letného semestra

**Výučba**

17. 2. – 15. 5. 2020 Výučba  
 9. 4. a 14. 4. 2020 Rektorské/dekanské voľno (veľkonočné sviatky)  
 24. 2. – 13. 3.,  
 23. 3. – 27. 3. 2020 Pedagogická prax pre 1. ročník magisterského učiteľského štúdia  
 (16. 3. – 20. 3. 2020 konanie externej časti maturitných skúšok na SŠ,  
 výučba na FMFI sa koná podľa rozvrhu)  
 15. 4. – 24. 4. 2020 Pedagogická prax pre 3. ročník bakalárskeho učiteľského štúdia  
 (1. turnus 4 dni, 2. turnus 4 dni)  
 11. 5. – 15. 5. 2020 Predtermíny pre študentov končiacich bakalárske a magisterské študijné  
 programy (výučba stále trvá)  
 18. 5. – 29. 5. 2020 Skúškové obdobie pre študentov končiacich magisterské študijné programy  
 18. 5. – 12. 6. 2020 Skúškové obdobie pre študentov končiacich bakalárske študijné programy  
 18. 5. – 30. 6. 2020 Skúškové obdobie (okrem študentov končiacich študijné programy)  
 do 3. 7. 2020 Kontrola splnenia podmienok na postup do vyššieho ročníka

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

- do 15. 5. 2020 Prihlasovanie na štátne skúšky (júnový termín)  
 do 15. 5. 2020 Odovzdanie bakalárskych prác (pokiaľ garant študijného programu neurčí  
 inak)  
 16. 6. – 23. 6. 2020 Štátne skúšky bakalárskych študijných programov (júnový termín)  
 17. 8. – 31. 8. 2020 Opravný termín štátnych skúšok

**Magisterské štúdium**

- do 4. 5. 2020 Prihlasovanie na štátne skúšky (júnový termín)  
 do 24. 4. 2020 Odovzdanie diplomových prác študentov programu mMMN  
 do 4. 5. 2020 Odovzdanie diplomových prác študentov (okrem programov mMMN,  
 mIKV, pokiaľ garant študijného programu neurčí inak)  
 do 22. 5. 2020 Odovzdanie diplomových prác študentov programu mIKV  
 2. 6. – 12. 6. 2020 Štátne skúšky magisterských študijných programov  
 18. 6. – 19. 6. 2020 Štátne skúšky študijného programu mIKV  
 17. 8. – 31. 8. 2020 Opravné termíny štátnych skúšok

**Doktorandské štúdium**

- do 28. 2. 2020 Odovzdanie písomných prác k dizertačnej skúške (doktorandi na dennej  
 forme, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2018/2019 a doktorandi na externej  
 forme, ktorí nastúpili na štúdium v roku 2017/2018). Skúšku je nutné  
 vykonať do skončenia letného semestra 2019/2020  
 do 30. 4. 2020 Odovzdanie dizertačných prác (doktorandi na dennej forme, ktorí nastúpili  
 na štúdium v roku 2016/2017 a doktorandi na externej forme, ktorí nastúpili  
 na štúdium v roku 2015/2016)  
 do 19. 6. 2020 Odovzdanie indexov na kontrolu študijných výsledkov

**Rigorózne skúšky**

- do 31. 10. 2019 Odovzdanie prihlášok na rigorózne skúšky (jarný termín)  
 november 2019 Rigorózne skúšky (jesenný termín)  
 do 31. 3. 2020 Odovzdanie prihlášok na rigorózne skúšky (jesenný termín)  
 marec 2020 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 bodu 2.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- jazyk výučby: [EN] - predmet sa bude vyučovať v anglickom jazyku; [EN, SK] - v prípade prítomnosti zahraničných študentov v rámci programu Erasmus sa predmet môže vyučovať v anglickom jazyku; ak nie je žiaden jazyk uvedený, predmet sa bude vyučovať v slovenčine
- 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> - [EN, SK] - 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> - [EN, SK] - T. Kuchár, O. Podkonický, D. Mašlejová, L. Mókus, J. Leginusová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	1/L	2C



**Blok: 1MXX-ACJ - Cudzie jazyky - povinné**

1-MXX-232/10	<b>Anglický jazyk (4) - [EN, SK]</b> - J. Kočvarová, A. Maďarová, A. Zemanová, E. Klátiková, L. Kožehubová, M. Mancovič, E. Foltánová	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	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	1/L		2
1-MXX-216/18	<b>Kurz športov v prírode (3)</b> - B. Nedbálek	2/Z		1
1-MXX-217/18	<b>Kurz športov v prírode (4)</b> - B. Nedbálek	2/L		1
1-UXX-340/00	<b>Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime žiakov a študentov</b> - T. Kuchár	3/Z	2K	2 !

**Blok: 1MXX-CCJ - Cudzie 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, M. Mancovič	1/Z	2C	2
1-MXX-131/00	<b>Anglický jazyk (1) - [EN, SK]</b> - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová, M. Mancovič, E. Foltánová	1/Z	2C	2
1-MXX-133/18	<b>Doplňujúci kurz anglického jazyka (1) - [EN, SK]</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, M. Mancovič	1/L	2C	2
1-MXX-132/00	<b>Anglický jazyk (2) - [EN, SK]</b> - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová, M. Mancovič, E. Foltánová	1/L	2C	2
1-MXX-134/18	<b>Doplňujúci kurz anglického jazyka (2) - [EN, SK]</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> - <i>L. Kožehubová</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-231/00	<b>Anglický jazyk (3)</b> - [EN, SK] - <i>E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová, M. Mancovič, E. Foltánová</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-261/00	<b>Ruský jazyk (3)</b> - <i>E. Klátiková</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-251/00	<b>Nemecký jazyk (3)</b> - <i>A. Maďarová, M. Mancovič</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-242/00	<b>Francúzsky jazyk (4)</b> - <i>L. Kožehubová</i>	2/L	2C	2
1-MXX-252/00	<b>Nemecký jazyk (4)</b> - <i>A. Maďarová, M. Mancovič</i>	2/L	2C	2
1-MXX-262/00	<b>Ruský jazyk (4)</b> - <i>E. Klátiková</i>	2/L	2C	2
1-MXX-233/13	<b>Konverzačný kurz anglického jazyka (1)</b> - [EN, SK] - <i>E. Klátiková</i> Limit: 35 študentov	2, 3/Z	2C	2
1-MXX-234/13	<b>Konverzačný kurz anglického jazyka (2)</b> - [EN, SK] - <i>E. Klátiková</i> Limit: 35 študentov	2, 3/L	2C	2

Predmety 1-MXX-133/18 Doplňujúci kurz anglického jazyka (1) a 1-MXX-134/18 Doplňujúci kurz anglického jazyka (2) si študenti zapisujú len so súhlasom učiteľa.

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

1-MXX-491/15	<b>Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých</b> - <i>E. Mendelová</i>	1/Z	2K	3
2-1KVa-192/19	<b>Science, Technology and Humanity: Opportunities and Risks</b> - [EN] - <i>M. Takáč, T. Gál</i>	1/L	3S	5
1-AIN-407/15	<b>Kognitívne vedy: mozog a myseľ</b> - <i>J. Rybár</i>	1, 2, 3/Z	2K	3
1-AIN-408/15	<b>Kognitívne laboratórium</b> - <i>J. Rybár</i>	1, 2, 3/Z	2K	2
1-AIN-406/15	<b>Kognitívne vedy: jazyk a kognícia</b> - <i>J. Rybár</i>	1, 2, 3/L	2K	3

### **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 semestre, Konverzačný kurz anglického jazyka maximálne 2 semestre.**

#### Obsah skúšky z anglického jazyka:

##### Fyzika

Biomedicínska fyzika

Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika      Angličtina pre študentov fyziky

Technická 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 semestre povinná, ďalšie štyri semestre 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 vyžitia 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> - L. Skačanová	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	<b>Psychológia pre učiteľov (2)</b> - L. Skačanová	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-132/18	<b>Teoretické základy výchovy</b> - M. Veselovská, L. Skačanová	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-134/19	<b>Všeobecná didaktika</b> - K. Mayerová	2/Z	3K	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	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-344/15	Úvod do algebraickej geometrie - J. Chalmovianská	3/Z	4K	5
1-UDG-333/15	Úvod do počítačovej geometrie - M. Bátorová	3/L	2P+2C	5
1-UDG-341/15	Úvod do diferenciálnej geometrie - E. Balko	3/L	4K	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	<b>Matematické metody vo fyzike (1) - K. Velmovská</b>	1/Z	2P+1C	4
1-UFY-111/15	<b>Mechanika - P. Horváth, P. Demkanin</b>	1/Z	3P+2C	6
1-UFY-141/15	<b>Elektromagnetizmus - E. Masár, P. Demkanin</b>	1/L	3P+2C	6
1-UFY-132/15	<b>Školská fyzika (1) - P. Horváth, F. Kundracik</b>	1/L	1P+2K	4
1-UFY-232/15	<b>Školská fyzika (2) - S. Chalupková</b>	2/Z	2P+2C	5
1-UFY-210/00	<b>Vlnenie a optika - P. Veis</b>	2/Z	3P+13sC5	
1-UFY-241/10	<b>Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staniček</b>	2/L	3P+1C	5
1-UFY-220/15	<b>Úvod do školských pokusov - P. Demkanin, L. Bartošovič</b>	2/L	2P+2L	5
1-UFY-320/15	<b>Školské pokusy z fyziky - K. Velmovská, J. Čevajka, T. Kiss</b>	3/Z	2L	3
1-UFY-310/15	<b>Úvod do didaktiky fyziky - K. Velmovská</b>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-UFY-132/15 - Školská fyzika (1)			
1-UFY-351/15	<b>Experimentálne metódy fyziky - P. Horváth</b>	3/L	2L	2
1-UFY-343/15	<b>Matematické metódy teoretickej fyziky - J. Wannous</b>	3/L	1S	1
1-UFY-342/15	<b>Molekulová fyzika a termodynamika - L. Bartošovič, J. Wannous</b>	3/L	3P	3
	Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika			

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

Pri bakalárskej práci z fyziky povinné.

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

**Blok: 1UFY-B1 - Fyzika***min. 4 kredity*

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

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

1-UFY-181/15	<b>Doplnkové cvičenia z mechaniky - P. Horváth</b>	1/Z	2C	2
1-UFY-160/15	<b>Kalkulus pre učiteľov fyziky - K. Velmovská, A. Trúsiková</b>	1/Z	2K	2
1-UFY-121/15	<b>Matematické metódy vo fyzike (2) - K. Velmovská</b>	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	<b>Základy fyziky a didaktiky fyziky</b>			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	<b>Pedagogická prax z informatiky (1) - M. Winczer</b>	3/L	30sX	2
--------------	--	-----	------	---

**Blok: 1UIN-A - Informatika**

1-UIN-140/15	<b>Programovanie (1) - Z. Kubincová</b>	1/Z	2P+2C	6
1-UIN-101/15	<b>Matematika pre učiteľov informatiky (1) - D. Bezáková, J. Komara</b>	1/Z	2P+2C	4
1-UIN-141/15	<b>Programovanie (2) - Z. Kubincová</b> Prerekvizity: 1-UIN-140/15 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	6
1-UIN-102/15	<b>Matematika pre učiteľov informatiky (2) - D. Bezáková</b> Prerekvizity: 1-UIN-101/15 - Matematika pre učiteľov informatiky (1)	1/L	2P+2C	4
1-UIN-230/00	<b>Seminár z matematických štruktúr - M. Winczer</b>	2/Z	2S	2
1-UIN-241/15	<b>Programovanie (3) - Z. Kubincová</b> Prerekvizity: 1-UIN-141/15 - Programovanie (2)	2/Z	2P+2C	4
1-UIN-250/00	<b>Propedeutika vyučovania informatiky (1) - K. Mayerová</b> Prerekvizity: 1-UXX-134/18 - Všeobecná didaktika alebo 1-UXX-134/19 - Všeobecná didaktika	2/Z	2S	2
1-UIN-201/15	<b>Matematika pre učiteľov informatiky (3) - M. Winczer</b> Prerekvizity: 1-UIN-102/15 - Matematika pre učiteľov informatiky (2)	2/Z	2K	2
1-UIN-246/10	<b>Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - I. Kalaš, A. Hrušecká</b> Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	2/L	4K	4
1-UIN-236/15	<b>Algoritmy a údajové štruktúry - Z. Kubincová</b> Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	2/L	4K	5
1-UIN-251/00	<b>Propedeutika vyučovania informatiky (2) - K. Mayerová</b> Prerekvizity: 1-UIN-250/00 - Propedeutika vyučovania informatiky (1)	2/L	2S	2
1-UIN-341/15	<b>Tvorba pedagogického softvéru (1) - M. Tomcsányiová</b> Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/Z	2K	2
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: 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) - M. Tomcsányiová</b>	3/Z	1S	1
1-UXX-935/13	<b>Seminár k bakalárskej práci z informatiky (2) - M. Tomcsányiová</b>	3/L	1S	1

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

1-UIN-345/00	<b>Linux - M. Nagy</b>	3/Z	2K	3
1-UIN-355/10	<b>Úvod do tvorby webových dokumentov - L. Jašková</b> Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	3/Z	2K	3

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

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

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

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

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

1-UIN-161/15	<b>Cvičenie z matematiky pre učiteľov - D. Bezáková</b>	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	<b>Pedagogická prax z matematiky (1) - M. Vargová</b>	3/L	30sX	2
--------------	---	-----	------	---

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

1-UMA-124/15	<b>Kombinatorika - J. Tomanová</b>	1/Z	2P+2C	4
1-UMA-112/15	<b>Lineárna algebra - J. Činčura</b>	1/Z	2P+2C	5



1-UMA-116/15	<b>Elementárna teória čísel - J. Činčura</b>	1/L	2P+1C	4
1-UMA-107/15	<b>Geometria (1) - V. Zaťko, L. Balko</b>	1/L	2P+2C	5
1-UMA-220/15	<b>Geometria (2) - J. Chalmovianská</b>	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-101/15	<b>Matematická analýza (1) - I. Kupka, M. Slavičková, M. Vargová</b>	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-301/15	<b>Geometria (3) - S. Kudličková, B. Pokorná, M. Bátorová</b>	2/L	2P+1C	4
1-UMA-105/15	<b>Matematická analýza (2) - I. Kupka, M. Slavičková, M. Vargová</b> Prerekvizity: 1-UMA-101/15 - Matematická analýza (1)	2/L	2P+2C	5
1-UMA-211/15	<b>Matematická analýza (3) - I. Kupka, P. Vankúš</b> Prerekvizity: 1-UMA-105/15 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+1C	4
1-UMA-302/15	<b>Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) - J. Mačutek, E. Benková</b>	3/Z	2P+2C	5
1-UMA-207/15	<b>Algebra - J. Činčura</b>	3/L	2P+2C	4
1-UMA-309/15	<b>Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) - J. Mačutek</b> Prerekvizity: 1-UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P+2C	4

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 1UMA-BUX1 - Spoločný základ - bakalárska práca z matematiky

Pri bakalárskej práci z matematiky povinné.

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

#### Blok: 1UMA-B1 - Matematika

min. 4 kredity

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

### Výberové predmety

#### Blok: 1UMA-C1 - Matematika

1-UMA-122/11	<b>Jesenné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš</b> Limit: 26 študentov	1, 2, 3/Z	26sSu	2
1-UMA-121/10	<b>Jarné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš</b> Limit: 26 študentov	1, 2, 3/L	26sSu	2
1-UMA-125/19	<b>Postoje ako hybná sila matematickej edukácie - P. Vankúš</b>	1/L	2C	2
1-UMA-126/19	<b>Proseminár z matematickej analýzy - M. Dillingerová</b>	1/L	2S	2
1-UMA-213/19	<b>Doplnkové cvičenia k matematickej analýze (1) - M. Vargová</b>	2/Z	2C	2
1-UMA-214/19	<b>Doplnkové cvičenia k matematickej analýze (2) - M. Vargová</b>	2/L	2C	2
1-UMA-303/19	<b>Konštruktívne vyučovanie matematiky v praxi - M. Dillingerová</b>	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: 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. Vizsus, R. Böhm, M. Demetrian	1/Z	4P+4C	8
1-BMF-150/15	Základy matematiky (2) - E. Vizsus, 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. Vizsus	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. Vizsus	2/L	3P+2C+ 20sD	5
1-UFY-241/10	Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staniček	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. Mužiková, 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	Základy chémie živých sústav - L. Andrežalová, V. Jakuš, I. Žitňanová, J. Muchová, Z. Ďuračková	2/Z	2P+2C	5
1-BMF-260/00	Fyziológia (1) - A. Pivovarčiová, K. Babinská, D. Michalík, D. Ostatníková, J. Radošínská	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. Radošínská	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> - V. Ďurmanová, I. Shawkatová, M. Buc, M. Bucová, Z. Párnická, J. Javor	3/Z	1P	2
1-BMF-315/00	<b>Molekulová biológia</b> - V. Repiská, D. Böhmer	3/L	2P	3

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 1BMF-BFP - Blok fyzikálnych praktík min. 8 kreditov

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, J. Greguš, M. Ješkovecký	3/Z	3L	4
1-FYZ-360/00	<b>Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika)</b> - M. Ješkovecký	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

#### Blok: 1BMF-BPV - Blok ostatných povinne voliteľných predmetov min. 10 kreditov

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

#### Blok: 1BMF-C - Výberové predmety

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, D. Bezáková, A. Hruševská	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> - E. Wojčák, M. Poláková	3/Z	2P+2C	5
1-BMF-311/15	<b>Úvod do biofyziky</b> - T. Hianik, Z. Garaiová	3/Z	4P+2C	7
2-AIN-501/00	<b>Metódy v bioinformatike</b> - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-515/00	<b>Biomatematika (2)</b> - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3
1-INF-240/15	<b>Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá</b> - [EN, SK] - A. Ferko	3/L	3K	4
1-OZE-271/10	<b>Laserová technika</b> - P. Vojtek	3/L	2K	3
1-FYZ-401/15	<b>Smery fyzikálneho výskumu</b> - J. Masarik	3/L	2S	2
1-OZE-342/15	<b>Fyzikálne analytické metódy</b> - K. Hensel, M. Janda	3/L	3K	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: 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	Pokročilé programovanie - 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	Praktikum I - A. Zahoranová, D. Kováčik	2/Z	3L	4
1-OZE-212/15	Praktikum II - T. Roch, J. Greguš	2/L	3L	4
1-OZE-311/15	Praktikum III - I. Sýkora, J. Greguš, M. Ješkovský	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> - T. Rusin, 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, T. Rusin	1/L	1C	1
1-FYZ-407/13	<b>Matematická analýza (3)</b> - M. Pospíšil, R. Kollár	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> - [EN, SK] - J. Tekel	2/L	2C	2
1-FYZ-414/15	<b>Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2)</b> - [EN, SK] - 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-477/19	<b>Fyzika planéty Zem</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. Surová	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> - 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
1-FYZ-415/18	<b>Metódy riešenia fyzikálnych úloh (3)</b> - J. Tekel	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: 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. Vizsus, 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. Vizsus, 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. Vizsus	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. Vizsus	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, J. Greguš, M. Ješkovský	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. Pisarčík, 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 plynch 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. Bartok	/L	2C	3
1-OZE-376/15	<b>Praktikum zo synoptickej meteorológie (1)</b> - Z. Surová	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: 4.1.1. fyzika

### Študijný program: Technická fyzika

Garant: prof. RNDr. Peter Markoš, DrSc.

### Povinné predmety

#### Blok: 1TEF-AZF - Základy fyziky

1-FYZ-111/15	<b>Mechanika (1)</b> - V. Černý, R. Böhm, P. Maták	1/Z	4P+2C	7
1-FYZ-112/15	<b>Mechanika (2)</b> - V. Černý, R. Böhm	1/L	4P+2C	7
1-TEF-204/19	<b>Elektrina a magnetizmus</b> - Š. Matejčík, M. Stano	2/Z	4P+2C	7
1-TEF-201/19	<b>Mechanika (3)</b> - P. Guba, S. Ševčík	3/Z	4P+2C	7
1-TEF-205/19	<b>Optika</b> - P. Čermák, P. Markoš	2/L	4P+2C	7
1-TEF-206/19	<b>Moderná fyzika</b> - P. Markoš, P. Neilinger	2/L	4P+2C	7

1-TEF-301/19	Štatistická fyzika a termodynamika - M. Moško	3/Z	4P+2C	7
1-TEF-910/19	Projekt bakalárskej práce - P. Markoš	3/Z	3I	3

**Blok: 1TEF-AM - Matematika**

1-FYZ-116/17	Matematické metódy fyziky (1) - R. Böhm, V. Černý	1/Z	4P+2C	6
1-TEF-101/19	Matematika (1) - Diferenciálny a integrálny počet - R. Kollár	1/Z	4P+2C	7
1-FYZ-117/17	Matematické metódy fyziky (2) - R. Böhm, V. Černý	1/L	4P+2C	6
1-TEF-102/19	Matematika (2) - Diferenciálny a integrálny počet - R. Kollár	1/L	4P+2C	7
1-TEF-202/19	Matematika (3) - Diferenciálne rovnice, špeciálne funkcie - P. Chalmovianský, L. Balko	2/Z	4P+2C	7
1-FYZ-115/13	Algebra a geometria (1) - P. Zlatoš, T. Rusin	2/Z	3P+1C	5
1-TEF-203/19	Matematika (4) - Pravdepodobnosť a štatistika - R. Harman	2/L	4P+2C	7

**Blok: 1TEF-APE - Počítače a elektronika**

1-AIN-130/16	Programovanie (1) - A. Blaho, D. Bezáková, A. Hrušecká	1/Z	4P+4C	9
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	2/Z	3P+3L	7
1-TEF-302/19	Elektronika - M. Mahel'	3/Z	2P+2C	5

**Blok: 1TEF-AFP - Fyzikálne praktiká**

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

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 1TEF-B - Povinne voliteľné predmety** *min. 14 kreditov*

1-TEF-111/19	Technické kreslenie CAD - M. Gregor	1/L	2K	4
1-FYZ-232/15	Pokročilé programovanie - P. Markoš, M. Ďurian, M. Pisarčík, O. Tóth, D. Melicherová	2/L	1P+2C	4
1-TEF-211/19	Termofyzika - P. Markoš	2/L	2P+2C	5
1-TEF-311/19	Náuka o materiáloch - M. Mikula	3/Z	2P	4
2-FBF-102/00	Fyzikálna chémia a elektrochémia - P. Mach	3/Z	2P	3

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

1-TEF-322/19	Aplikovaná optika - P. Čermák, F. Kundracik	3/Z	2P+2C	5
1-FYZ-118/16	Cvičenie z mechaniky (1) - P. Maták	1/Z	2C	2
1-FYZ-119/16	Cvičenie z mechaniky (2) - P. Maták	1/L	2C	2
1-AIN-170/13	Programovanie (2) - A. Blaho Prerekvizity: 1-AIN-130/16 - Programovanie (1) alebo 1-AIN-130/16 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	6
1-TEF-321/19	Numerické metódy vo fyzike kontinua - S. Ševčík, P. Guba	3/Z	2P+2C	5
1-FYZ-667/15	Počítačové simulácie vo fyzike - R. Martoňák, P. Markoš, J. Kristek, O. Kohulák	3/Z	3P+3C	7
1-AIN-140/16	Princípy počítačov - hardvér - J. Greguš, F. Kundracik	3/Z	4K	6
1-FYZ-451/15	Úvod do fyziky plazmy a elektrických výbojov - D. Kováčik, M. Stano, M. Janda Prerekvizity: 1-FYZ-211/17 - Elektromagnetizmus a optika	3/L	4P+2C	7
1-FYZ-452/18	Úvod do fyziky tuhých látok - 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: 1TEF-SA - Predmety štátnej skúšky

1-TEF-991/19	Obhajoba bakalárskej práce	8
1-TEF-951/19	Technická fyzika	4

## 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	Lineárna algebra a geometria (1) - T. Macko, M. Sleziak	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	Programovanie (1) - L. Salanci	1/Z	2P+2C	5
1-MAT-140/00	Diskrétna matematika (1) - M. Niepel, T. Rusin	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-110/00	Matematická analýza (1) - Z. Kubáček, J. Pačuta	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-180/00	Úvod do počítačovej grafiky - A. Ferko	1/L	2P+2C	5
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - L. Salanci	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)			
1-MAT-150/00	Matematická analýza (2) - Z. Kubáček, J. Pačuta	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-MAT-160/15	Lineárna algebra a geometria (2) - M. Sleziak, T. Macko	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)			
1-MAT-220/00	Algebra (1) - M. Mačaj	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)			
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - K. Janková, S. Rosa, L. Leššová, J. Kováč	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-MAT-210/00	Matematická analýza (3) - J. Filo, K. Rostás, M. Pospíšil	2/Z	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) a 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)			
1-MAT-270/00	Maticový počet - M. Niepel	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)			
1-MAT-416/19	Teória funkcií komplexnej premennej - FMFI.KMANM	2/L	4K	5
1-MAT-240/00	Numerická matematika (1) - J. Babušíková, H. Mizerová	2/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)			
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-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> Prerekvizity: 1-MAT-210/00 - Matematická analýza (3) alebo 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
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. Viszus</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-410/00	<b>Funkcionálna analýza (1)</b> - [EN, SK] - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	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-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
1-MAT-425/00	<b>Obyčajné diferenciálne rovnice (2)</b> - <i>J. Jaroš, F. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	3/L	2P+2C	5
1-MAT-411/15	<b>Funkcionálna analýza (2)</b> - [EN, SK] - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MAT-410/00 - Funkcionálna analýza (1)	3/L	2P+2C	5

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

1-MAT-455/00	<b>Teória množín a matematická logika (1)</b> - [EN, SK] - <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</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-466/10	<b>Lineárne programovanie</b> - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-410/00	<b>Funkcionálna analýza (1)</b> - [EN, SK] - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-480/00	<b>Teória množín a matematická logika (2)</b> - [EN, SK] - <i>P. Zlatoš</i>	3/L	2P	3
1-MAT-495/00	<b>Úvod do kódovania</b> - [EN, SK] - <i>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> - [EN, SK] - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-466/10	<b>Lineárne programovanie</b> - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-530/15	<b>Numerické metódy lineárnej algebry</b> - <i>J. Korbaš</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, P. Mihala</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> - [EN, SK] - <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>M. Sleziač, T. Macko</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-185/00	<b>Metódy riešenia matematických úloh (1)</b> - <i>M. Dillingerová</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-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>M. Dillingerová</i>	1/L	2C	2
1-MAT-192/00	<b>Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2)</b> - <i>M. Slezíak, T. Macko</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-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>M. Pospišil</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-733/19	<b>Software MATLAB</b> - <i>K. Bod'ová</i> Limit: 40 študentov	2/Z	2C	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-737/19	<b>Cvičenie z komplexnej analýzy</b> - <i>FMFI.KMANM</i>	2/L	2C	2
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
2-INF-278/18	<b>Analytická a enumeratívna kombinatorika</b> - <i>P. Kostolányi</i> Prerekvizity: 2-INF-277/18 - Komplexná analýza pre informatikov alebo 1-MAT-416/15 - Teória funkcií komplexnej premennej	3/L	4P	6

Kritériom výberu záujemcov na predmet Programovanie (3) je úspešnosť v predmete Programovanie (2). Upresnenie kritéria určí prednášajúci po dohode s garantom študijného programu. 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>Ekonómia (1) - J. Boďa</b>	1/Z	3P	4
1-MAT-130/14	<b>Programovanie (1) - L. Salanci</b>	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-110/00	<b>Matematická analýza (1) - M. Kollár, L. Kossaczká</b>	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-121/15	<b>Lineárna algebra a geometria (1) - M. Niepel, M. Trnovská, R. Priesol</b>	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-160/12	<b>Lineárna algebra a geometria (2) - M. Niepel, M. Trnovská, R. Priesol</b>	1/L	3P+2C	7
1-MAT-170/00	<b>Programovanie (2) - L. Salanci</b> Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-EFM-140/17	<b>Ekonómia (2) - J. Boďa</b>	1/L	3P	4
1-EFM-130/00	<b>Matematická analýza (2) - M. Kollár, L. Kossaczká</b>	1/L	4P+2C	8
1-EFM-230/15	<b>Maticový počet - D. Krajčovič</b>	2/Z	2K	2
1-EFM-210/00	<b>Matematická analýza (3) - D. Ševčovič, L. Kossaczká, M. Kollár</b> 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 - P. Jurča</b> Prerekvizity: 1-EFM-140/17 - Ekonómia (2)	2/Z	2P	3
1-MAT-281/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (1) - K. Janková, S. Rosa, L. Leššová, J. Kováč</b> 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 - S. Kilianová, J. Szolgayová</b>	2/Z	2K	2
1-EFM-220/00	<b>Lineárne programovanie - M. Trnovská</b> 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 - Z. Chladná</b> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+2C	5
1-EFM-270/15	<b>Úvod do teórie hier - J. Pekár</b>	2/L	2P	2

1-EFM-250/00	<b>Matematická analýza (4)</b> - <i>D. Ševčovič, M. Kollár, L. Kossaczka</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 alebo 2-INF-175/18 - 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> - <i>Z. Chladná</i> 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> - <i>P. Guba, P. Bokes</i> 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> - <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 alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika	3/L	2P+2C	5
1-EFM-390/00	<b>Makroekonómia</b> - <i>J. Boďa</i> Prerekvizity: 1-EFM-140/17 - Ekonómia (2)	3/L	4P	5
1-EFM-360/14	<b>Numerické metódy</b> - <i>P. Guba, M. Chudjak</i>	3/L	2P+2C	5

## Výberové predmety

### Blok: 1EFM-C - Výberové predmety

1-EFM-515/00	<b>Cvičenie z algebry a geometrie (1)</b> - <i>M. Trnovská</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-510/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (1)</b> - <i>L. Kossaczka, M. Kollár</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-511/15	<b>Úvod do vysokoškolskej matematiky (1)</b> - <i>D. Krajčovič</i>	1/Z	2P+2C	3
1-EFM-525/00	<b>Cvičenie z algebry a geometrie (2)</b> - <i>M. Trnovská</i>	1/L	2C	2
1-EFM-520/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (2)</b> - <i>M. Kollár, L. Kossaczka</i>	1/L	2C	2
1-EFM-512/15	<b>Úvod do vysokoškolskej matematiky (2)</b> - <i>D. Krajčovič</i>	1/L	2P+2C	3

1-PMA-710/15	<b>Právo a účtovníctvo poisťovní</b> - <i>G. Szűcs</i>	1/L	2P	2
1-EFM-235/15	<b>Seminár z maticového počtu</b> - <i>D. Krajčovič</i>	2/Z	2S	2
1-EFM-530/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (3)</b> - <i>M. Kollár, L. Kossaczká, M. Hojčka</i>	2/Z	2C	2
1-PMA-754/16	<b>Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1)</b> - <i>J. Kováč, S. Rosa, L. Leššová</i> Limit: 48 študentov	2/Z	1C	1
1-EFM-535/00	<b>Princípy účtovníctva</b> - <i>P. Mederly</i>	2/L	2K	2
1-EFM-540/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (4)</b> - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	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-MXX-310/00	<b>Telesná výchova a šport (5)</b> - <i>T. Kuchár, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek</i>	3/Z	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-EFM-321/00	<b>Cvičenia z nelineárneho programovania</b> - <i>M. Trnovská, M. Hurban</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-552/17	<b>Finančný systém a finančná stabilita</b> - <i>Š. Rychtárik</i> Prerekvizity: 1-EFM-280/00 - Peniaze a bankovníctvo	3/Z	2S	2
1-EFM-553/18	<b>Základy poisťovníctva</b> - <i>G. Szűcs, R. Potocký</i>	3/Z	4P+2C	6
1-EFM-570/00	<b>Experimentálna ekonómia</b> - <i>J. Pekár</i>	3/L	2C	2
1-MXX-320/00	<b>Telesná výchova a šport (6)</b> - <i>D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek</i>	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	<b>Bakalárska práca a jej obhajoba</b>			9
1-EFM-951/15	<b>Matematický základ</b>			2
1-EFM-961/15	<b>Matematické metódy</b>			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	<b>Programovanie (1)</b> - <i>L. Salanci</i>	/Z	2P+2C	5
1-MMN-120/00	<b>Lineárna algebra a geometria (1)</b> - <i>R. Jajcay</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-111/15	<b>Matematická analýza (1)</b> - <i>Z. Kubáček, P. Vankúš, M. Vargová</i>	1/Z	4P+2C	7
1-MMN-130/00	<b>Základy manažmentu (1)</b> - <i>E. Wojčák, M. Poláková</i>	1/Z	2P+2C	5

1-EFM-120/17	<b>Ekonomía (1)</b> - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	3P	4
1-MMN-140/00	<b>Účtovníctvo (1)</b> - <i>V. Ölvecká</i>	1/L	2P+2C	5
1-MMN-160/00	<b>Lineárna algebra a geometria (2)</b> - <i>R. Jajcay</i> Prerekvizity: 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/L	2P+1C	4
1-MMN-150/15	<b>Matematická analýza (2)</b> - <i>Z. Kubáček, P. Vankúš, M. Vargová</i> Prerekvizity: 1-MMN-111/15 - Matematická analýza (1)	1/L	4P+2C	7
1-MMN-170/00	<b>Účtovníctvo (2)</b> - <i>V. Ölvecká</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-210/15	<b>Matematická analýza (3)</b> - <i>Z. Kubáček, F. Jaroš, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2)	2/Z	3P+2C	6
1-MMN-240/00	<b>Základy personálneho manažmentu</b> - <i>L. Bajzíkova, Z. Kirchmayer, J. Fratričová, J. Horváthová Suleimanová</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (1)</b> - <i>K. Janková, S. Rosa, L. Leššová, J. Kováč</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-MMN-230/00	<b>Numerické metódy (1)</b> - [EN, SK] - <i>H. Mizerová</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) a 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-265/00	<b>Numerické metódy (2)</b> - [EN, SK] - <i>H. Mizerová</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) a 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/L	2P+2C	5
1-MMN-270/00	<b>Základy finančného manažmentu</b> - <i>L. Šlahor, D. Majerčáková</i>	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)	2/L	2P+2C	5
1-MMN-250/17	<b>Matematická analýza (4)</b> - <i>M. Demetrian, Z. Kubáček, F. Jaroš, K. Boďová</i> Prerekvizity: 1-MMN-210/15 - Matematická analýza (3)	2/L	2P+2C	4
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-MMN-340/00	<b>Marketing</b> - <i>P. Štarchoň</i>	2/L	2P+2S	5
1-MMN-340/00	<b>Marketing</b> - <i>P. Štarchoň</i>	3/Z	2P+2S	5
1-MMN-280/00	<b>Obchodné právo (1)</b> - <i>T. Peráček</i>	3/Z	4P	5
1-MMN-261/10	<b>Obyčajné diferenciálne rovnice</b> - <i>F. Jaroš, M. Medved', H. Mizerová</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>L. Paškrtová</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 - K. Pastor</b> 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 - A. Náther</b> 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) - FMFI.KMANM, vedúci bakalárskej práce</b>	3/L		4
1-MMN-385/00	<b>Operačný manažment - M. Fekete</b>	3/L	2P+2S	5
1-MMN-370/00	<b>Poistná matematika - P. Švaňa</b> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	2
1-MMN-361/15	<b>Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - I. Kupka</b> 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) - J. Bod'a</b>	1/L	3P	4
1-MAT-170/00	<b>Programovanie (2) - L. Salanci</b> Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131/00	<b>Základy manažmentu (2) - E. Wojčák</b>	1/L	2P	3
1-MMN-220/15	<b>Diskrétna matematika - E. Toman, J. Tomanová</b>	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-560/00	<b>Lineárna algebra a geometria (3) - J. Chalmovianská</b>	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-321/10	<b>Maticový počet - M. Niepel</b> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-310/15	<b>Databázy a informačné systémy - V. Toma, I. Odrobina</b>	3/Z	4K	5 !
1-MAT-510/00	<b>Biomatematika (1) - J. Jaroš</b> 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) - J. Vališ, T. Peráček</b>	3/L	2P+2C	5
1-MAT-515/00	<b>Biomatematika (2) - J. Jaroš</b> Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3
1-MMN-375/00	<b>Teória hier - J. Pekár</b> 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>Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (1) - T. Rusin</b>	1/Z	2C	2
1-MMN-510/00	<b>Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - F. Jaroš, P. Vankúš, M. Vargová</b>	1/Z	2C	2
1-MMN-525/00	<b>Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (2) - T. Rusin</b>	1/L	2C	2
1-MMN-520/00	<b>Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - F. Jaroš, M. Vargová, P. Vankúš</b>	1/L	2C	2
1-MMN-231/10	<b>Seminár zo základov manažmentu - E. Wojčák</b>	1/L	2C	2
1-MAT-715/15	<b>Proseminár z MS-Office - P. Švaňa</b>	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</b> - J. Janáček	2/Z	2P	2
1-MMN-215/00	<b>Používateľský matematický a ekonomický softvér</b> - L. Lúčan	2/Z	2P+2C	4
1-MAT-733/19	<b>Software MATLAB</b> - K. Bod'ová	2/Z	2C	2
	Limit: 40 študentov			
1-MMN-570/00	<b>Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (4)</b> - F. Jaroš	2/L	2C	2
1-MMN-216/14	<b>Finančné plánovanie - osobné a rodinné financie</b> - A. Straková	2, 3/L	2K	3
1-MMN-285/00	<b>Obchodná grafika (1)</b> - P. Švaňa	3/Z	2S	2
1-EFM-570/00	<b>Experimentálna ekonómia</b> - J. Pekár	3/L	2C	2
1-MMN-300/00	<b>Obchodná grafika (2)</b> - P. Švaňa	3/L	2S	2
1-MMN-355/18	<b>Pracovné právo</b> - J. Matlák	3/L	2S	3
1-EFM-556/15	<b>DEA modely</b> - M. Halická	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)</b> - T. Macko, M. Slezniak	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	<b>Programovanie (1)</b> - L. Salanci	1/Z	2P+2C	5
1-MAT-110/00	<b>Matematická analýza (1)</b> - Z. Kubáček, J. Pačuta	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-140/00	<b>Diskrétna matematika (1)</b> - M. Niepel, T. Rusin	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-150/00	<b>Matematická analýza (2)</b> - Z. Kubáček, J. Pačuta	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-MAT-170/00	<b>Programovanie (2)</b> - L. Salanci	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)			
1-MAT-160/15	<b>Lineárna algebra a geometria (2)</b> - M. Slezniak, T. Macko	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)			
1-PMA-210/00	<b>Finančná matematika (1)</b> - G. Szűcs	2/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-MAT-281/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (1)</b> - K. Janková, S. Rosa, L. Leššová, J. Kováč	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-EFM-210/00	<b>Matematická analýza (3)</b> - D. Ševčovič, L. Kossaczká, M. Kollár 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> - S. Rosa	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-282/00	<b>Pravdepodobnosť a štatistika (2)</b> - K. Janková Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220/00	<b>Finančná matematika (2)</b> - G. Szűcs 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> - D. Ševčovič, M. Kollár, L. Kossaczká 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> - L. Filová Limit: 19 študentov	2/L	2K	2
1-PMA-741/00	<b>Demografická štatistika</b> - K. Pastor 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> - R. Potocký, G. Szűcs 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 pravdepodobnosti (1)</b> - A. Náther Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-510/00	<b>Základy matematickej štatistiky</b> - A. Náther Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	4P	5
1-PMA-911/15	<b>Individuálna práca na bakalárskej práci</b> - K. Janková	3/Z		4
1-PMA-540/00	<b>Modely v zdravotnom poistení</b> - K. Janková Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-530/00	<b>Všeobecná teória poistenia</b> - G. Szűcs Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-320/00	<b>Poistná matematika (2)</b> - R. Potocký, G. Szűcs Prerekvizity: 1-PMA-310/00 - Poistná matematika (1)	3/L	2P+2C	5
1-PMA-550/00	<b>Matematická štatistika</b> - R. Potocký Prerekvizity: 1-PMA-510/00 - Základy matematickej štatistiky	3/L	4P	5
1-PMA-570/00	<b>Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve</b> - G. Szűcs Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P+1C	4
1-PMA-730/00	<b>Počítačová štatistika</b> - J. Somorčík 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> - M. Sleziak, T. Macko	1/Z	2C	2
1-MAT-710/00	<b>Cvičenie z matematickej analýzy (1)</b> - K. Rostás, J. Pačuta	1/Z	2C	2
1-EFM-120/17	<b>Ekonomia (1)</b> - J. Bod'a	1/Z	3P	4
1-EFM-140/17	<b>Ekonomia (2)</b> - J. Bod'a	1/L	3P	4
1-MAT-725/00	<b>Diskrétna matematika (2)</b> - J. Tomanová 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>M. Sleziač, T. Macko</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, L. Kossaczka, 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, L. Kossaczka</i>	2/L	2C	2
1-PMA-754/16	<b>Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1)</b> - <i>J. Kováč, S. Rosa, L. Leššová</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, H. Mizerová</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>FMFI.KAMŠ</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	<b>Obhajoba bakalárskej práce</b>	8
1-PMA-951/15	<b>Pravdepodobnosť a štatistika</b>	2
1-PMA-961/15	<b>Poistná a finančná matematika</b>	2

**Študijné odbory: 9.2.1. informatika a 4.2.1. biológia****Študijný program: Bioinformatika**

**Garanti:** doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.  
prof. RNDr. Lubomír 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> - [EN, SK] - <i>Z. Kubáček, J. Pačuta, M. Janíková</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-127/15	<b>Programovanie (1) v C/C++</b> - <i>B. Brejová, P. Kostolányi, M. Anderle</i>	1/Z	4P+4C	8
1-INF-120/00	<b>Úvod do diskretných štruktúr</b> - [EN, SK] - <i>M. Škoviera, E. Mačajová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-150/00	<b>Matematická analýza (2)</b> - [EN, SK] - <i>Z. Kubáček, M. Slavičková, M. Vargová</i> Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	2P+2C	5
1-INF-166/11	<b>Programovanie (2) v Java</b> - <i>B. Brejová, P. Kostolányi</i> Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++	1/L	2P+2C	6
1-INF-526/15	<b>Systémové programovanie</b> - <i>J. Janáček, R. Lukoťka</i>	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	<b>Úvod do kombinatoriky a teórie grafov</b> - [EN, SK] - <i>M. Škoviera, E. Mačajová, A. Kompíšová</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, M. Slezák</i>	2/Z	2P+2C	5
1-INF-220/00	<b>Algoritmy a dátové štruktúry</b> - [EN, SK] - <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, K. Procházková</i>	2/Z	4P+2C	8
1-INF-225/15	<b>Programovanie (3)</b> - <i>R. Ostertág, Š. Sádovský, A. Gafurov</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> - [EN, SK] - <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. Mikulíček, R. Sepšiová, M. Mentel, L. Tomáška</i>	3/Z	2P	3
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike</b> - <i>T. Vinař</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> - [EN, SK] - <i>T. Plachetka, 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

pre všetkých študentov

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

**Blok: 1BIN-B1 - Povinne voliteľné predmety (blok B1)**

min. 15 kreditov

Študenti, ktorí začali štúdium v akademickom roku 2019/2020 alebo neskôr, povinne absolvujú všetky predmety z bloku B2. Študenti, ktorí začali štúdium v akademickom roku 2018/19 alebo skôr, absolvujú buď celý blok B1 alebo celý blok B2.

1-BIN-103/15	<b>Všeobecná a anorganická chémia</b> - M. Drábik, J. Tatiersky, J. Chrappová	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-102/15	<b>Organická chémia</b> - A. Boháč, V. Poláčková	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-104/15	<b>Biochémia</b> - P. Čermáková, J. Korduláková	1/L	2P+2C	5

**Blok: 1BIN-B2 - Povinne voliteľné predmety (blok B2)**

min. 15 kreditov

Študenti, ktorí začali štúdium v akademickom roku 2019/2020 alebo neskôr, povinne absolvujú všetky predmety z bloku B2. Študenti, ktorí začali štúdium v akademickom roku 2018/19 alebo skôr, absolvujú buď celý blok B1 alebo celý blok B2.

1-BIN-112/15	<b>Základné chemické výpočty a názvoslovie</b> - J. Chrappová, M. Galamboš	1/Z	2S	2
1-BIN-106/19	<b>Laboratorne cvičenia (1)</b> - J. Tatiersky, J. Chrappová	1/Z	2C	2
2-FBF-107/15	<b>Organická chémia a biochémia</b> - J. Urban, I. Waczulíková	1/Z	4P+2C	6
1-BIN-113/15	<b>Všeobecná biológia</b> - L. Tomáška	1/L	2P	3
1-BIN-107/19	<b>Laboratorne cvičenia (2)</b> - J. Korduláková, P. Čermáková	1/L	2C	2

Prerekvizity: 1-BIN-106/19 - Laboratorne cvičenia (1) a 2-FBF-107/15 - Organická chémia a biochémia

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

1-INF-615/10	<b>Matematická propedeutika (1)</b> - J. Mazák	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-616/14	<b>Matematická propedeutika (2)</b> - [EN, SK] - J. Mazák	1/L	2C	2
1-AIN-500/00	<b>Linux pre používateľov</b> - M. Nagy	1/L	2K	2
1-AIN-189/15	<b>Webové aplikácie (1)</b> - R. Hrušecký, M. Nagy	1/L	2P+2C	6
1-AIN-510/15	<b>Linux - princípy a prostriedky</b> - M. Nagy	2/Z	1P+1C	3
1-INF-156/10	<b>Algebra (2)</b> - L. Balko, M. Slezák	2/L	2P+1C	4

Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1)

1-INF-171/15	<b>Operačné systémy</b> - R. Ostertág, J. Mazák	2/L	3P+1C	6
1-INF-516/15	<b>Princípy tvorby softvéru</b> - R. Lukočka	2/L	4K	6
1-INF-130/00	<b>Princípy počítačov</b> - [EN, SK] - D. Olejár, R. Ostertág	3/Z	4P	5
2-INF-176/15	<b>UNIX pre administrátorov</b> - J. Janáček	3/Z	2P+2C	6
1-INF-167/15	<b>Výpočtová zložitost' a vypočítateľnosť</b> - P. Ďuriš	3/Z	3P+1C	6
1-INF-210/00	<b>Úvod do matematickej logiky</b> - [EN, SK] - E. Toman, A. Kompišová, J. Mazák	3/Z	2P+2C	6
1-INF-270/15	<b>Databázové praktikum</b> - J. Mazák, M. Rjaško	3/Z	2K	2

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

1-BIN-212/15	<b>Laboratorne výpočty</b> - E. Gálová, A. Ševčovičová, L. Holubová	2/L	2S	2
1-BIN-210/15	<b>Matematika pre biológov</b> - M. Fila, R. Kollár	2/L	2P+2S	5
1-BIN-311/15	<b>Bioinformatika</b> - L. Kľučár	3/Z	2P+2C	5

1-BIN-312/15	<b>Genetika (2): Modelové organizmy</b> - I. Barák, E. Gálová, A. Horváth, M. Slaninová, M. Švec, V. Džugasová, M. Matušková, L. Mentelová, D. Žitňan	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. Gaplovska 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> - [EN, SK] - Z. Kubáček, J. Pačuta, M. Janíková	1/Z	2P+2C	5
1-INF-115/00	<b>Algebra (1)</b> - J. Guričan, M. Sleziač	1/Z	2P+2C	5
1-INF-130/00	<b>Princípy počítačov</b> - [EN, SK] - D. Olejár, R. Ostertág	1/Z	4P	5
1-INF-120/00	<b>Úvod do diskretných štruktúr</b> - [EN, SK] - M. Škoviera, E. Mačajová	1/Z	2P+2C	5
1-INF-127/15	<b>Programovanie (1) v C/C++</b> - B. Brejová, P. Kostolányi, 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> - [EN, SK] - 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> - [EN, SK] - 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> - L. Balko, M. Sleziač Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1)	1/L	2P+1C	4
1-INF-526/15	<b>Systémové programovanie</b> - J. Janáček, R. Lukot'ka	1/L	2P+2C	6
1-INF-220/00	<b>Algoritmy a dátové štruktúry</b> - [EN, SK] - M. Foríšek	2/Z	4P	5
1-INF-210/00	<b>Úvod do matematickej logiky</b> - [EN, SK] - E. Toman, A. Kompišová, J. Mazák	2/Z	2P+2C	6
1-INF-235/00	<b>Ročníkový projekt (1)</b> - [EN, SK] - T. Plachetka	2/Z	1S	1

1-INF-230/00	<b>Úvod do databázových systémov</b> - [EN, SK] - T. Plachetka, J. Mazák Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-INF-225/15	<b>Programovanie (3)</b> - R. Ostertág, Š. Sádovský, A. Gafurov Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Jave	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> - [EN, SK] - T. Plachetka Prerekvizity: 1-INF-235/00 - Ročníkový projekt (1)	2/L	1S	2
1-INF-310/00	<b>Tvorba efektívnych algoritmov</b> - [EN, SK] - 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. Boďová, K. Rostás	3/Z	3P+1C	6 !
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike</b> - T. Vinař	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>Webová grafika</b> - [EN, SK] - A. Ferko	3/Z	4K	5
2-INF-182/15	<b>Algebra (3)</b> - J. Guričan	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> - [EN, SK] - 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. Prívvara, M. Anderle	3/L	4K	4



## Výberové predmety

### Blok: IINF-C - Výberové predmety

1-INF-810/15	Rýchlostné programovanie (1) - <i>M. Forišek</i>	1/Z	2C	2
1-AIN-112/15	Úvod do webových technológií - <i>R. Hrušecký, M. Nagy</i>	1/Z	2P+2C	6
1-INF-615/10	Matematická propedeutika (1) - <i>J. Mazák</i>	1/Z	2C	2
1-INF-815/15	Rýchlostné programovanie (2) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	1/L	2C	2
1-AIN-189/15	Webové aplikácie (1) - <i>R. Hrušecký, M. Nagy</i>	1/L	2P+2C	6
1-INF-616/14	Matematická propedeutika (2) - [EN, SK] - <i>J. Mazák</i>	1/L	2C	2
1-AIN-500/00	Linux pre používateľov - <i>M. Nagy</i>	1/L	2K	2
1-INF-617/19	Doplňkové cvičenie z algebry - <i>M. Sleziač</i>	1/L	1C	1
1-AIN-510/15	Linux - princípy a prostriedky - <i>M. Nagy</i>	2/Z	1P+1C	3
1-INF-820/15	Rýchlostné programovanie (3) - <i>M. Forišek</i>	2/Z	2C	2
1-INF-270/15	Databázové praktikum - <i>J. Mazák, M. Rjaško</i>	2, 3/Z	2K	2
1-INF-825/15	Rýchlostné programovanie (4) - <i>M. Forišek</i>	2/L	2C	2
1-INF-830/00	Rýchlostné programovanie (5) - <i>M. Forišek</i>	3/Z	2L	2
2-INF-130/00	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>J. Withalm, P. Mederly</i>	3/Z	2P	4
1-INF-311/00	Nové trendy personálnych počítačov - <i>J. Szarka, R. Breier</i>	3/Z	2P	2
2-INF-173/13	Kvantové spracovanie informácie - <i>M. Plesch</i>	3/Z	2P	3
2-INF-270/15	Vývoj a hodnotenie používateľských rozhraní - <i>S. Bhatia</i> Limit: 19 študentov	3/Z	2K	4 !
2-INF-275/18	Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (1) - <i>P. Kostolányi</i>	3/Z	4P	6 !
2-INF-277/18	Komplexná analýza pre informatikov - <i>P. Kostolányi</i>	3/Z	3P+2C	6
2-AIN-111/15	Webové technológie a metodológie - [EN, SK] - <i>Z. Kubincová, M. Homola</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-315/14	Základy reverzného inžinierstva - <i>R. Lipovský</i>	3/L	2P+2C	6
2-INF-276/18	Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (2) - <i>P. Kostolányi</i>	3/L	4P	6 !
2-INF-278/18	Analytická a enumeratívna kombinatorika - <i>P. Kostolányi</i> Prerekvizity: 2-INF-277/18 - Komplexná analýza pre informatikov alebo 1-MAT-416/15 - Teória funkcií komplexnej premennej	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: IINF-SA - Predmety štátnej skúšky

1-INF-991/15	Bakalárska práca	8
1-INF-951/15	Matematika	3
1-INF-961/15	Informatika	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, P. Náther, D. Bezáková</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, D. Bezáková, A. Hrušecká</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, M. Babinská</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-130/16 - 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, P. Náther</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, D. Bezáková</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> Prerekvizity: 1-AIN-232/17 - Ročníkový projekt (1)	2/L	1D	1

1-AIN-131/10	<b>Tvorba informačných systémov</b> - P. Petrovič, J. Šefránek	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> - L. Beňušková, M. Markošová	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. Kľuka 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. Kľuka	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> - [EN, SK] - T. Plachetka, 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>Webovská grafika</b> - [EN, SK] - 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. Lúčny	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> - <i>J. Rybár</i>	1, 2, 3/Z	2K	2
1-AIN-407/15	<b>Kognitívne vedy: mozog a myseľ</b> - <i>J. Rybár</i>	1, 2, 3/Z	2K	3
1-INF-810/15	<b>Rýchlostné programovanie (1)</b> - <i>M. Forišek</i>	1/Z	2C	2
1-AIN-406/15	<b>Kognitívne vedy: jazyk a kognícia</b> - <i>J. Rybár</i>	1, 2, 3/L	2K	3
1-INF-815/15	<b>Rýchlostné programovanie (2)</b> - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	1/L	2C	2
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-AIN-167/15	<b>Praktický seminár robotiky</b> - <i>P. Petrovič</i>	2/Z	2S	3
1-AIN-426/11	<b>Aplikovaný robotický seminár</b> - <i>P. Petrovič</i>	2/Z	1K	1
1-AIN-426/11	<b>Aplikovaný robotický seminár</b> - <i>P. Petrovič</i>	2/L	1K	1
1-INF-415/00	<b>Úvod do teórie programovania</b> - <i>I. Prívára</i>	2/L	3K	4
1-AIN-244/15	<b>Webové aplikácie (2)</b> - <i>M. Nagy</i>	2/L	2P+2C	4
1-AIN-413/18	<b>Grafy, grafové algoritmy a optimalizácia</b> - <i>T. Jajcayová</i>	2/L	4K	6
1-AIN-316/16	<b>Digitálne technológie výroby</b> - <i>P. Petrovič, J. Vaško</i>	2, 3/L	3K	3
1-AIN-245/17	<b>3D technológie, robotika a umelá inteligencia</b> - <i>M. Malý, J. Žižka, T. Kovačovský</i>	3/Z	3K	3
1-AIN-311/15	<b>Embedded Linux</b> - <i>J. Šiška</i>	3/Z	2K	2
1-MAT-570/15	<b>Modelovacie a renderovacie techniky</b> - <i>R. Ďurikovič</i>	3/Z	2P+2C	6
2-AIN-133/15	<b>Extrémne programovanie</b> - <i>F. Gyarfaš</i>	3/L	4K	6
1-AIN-675/00	<b>Filozofia internetu</b> - <i>F. Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	3/L	2P	3
1-AIN-611/00	<b>Tvorivé písanie</b> - <i>F. Gyarfaš</i> Limit: 10 študentov	3/L	2S	3
1-MXX-501/15	<b>Štatistika pre neštatistikov</b> - <i>J. Mačutek</i>	3/L	2K	2 !
1-AIN-315/15	<b>Semištruktúrované dáta (XML, JSON a NoSQL)</b> - <i>M. Baláž, J. Klúka</i>	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

### 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 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 bodu 2.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- jazyk výučby: [EN] - predmet sa bude vyučovať v anglickom jazyku; [EN, SK] - v prípade prítomnosti zahraničných študentov v rámci programu Erasmus sa predmet môže vyučovať v anglickom jazyku; ak nie je žiaden jazyk uvedený, predmet sa bude vyučovať v slovenčine
- prerekvizity, t.j. predmety, ktoré podmieňujú absolvovanie tohto predmetu. Prerekvizity sú označené kódom predmetu,
- odporúčaný 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. Mókus, 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. Mókus, 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. Mókus, 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> - <i>D. Mašlejová, L. Mokus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, B. Nedbálek, J. Raábová</i>	2/L	2C	2
2-MXX-115/17	<b>Kurz športov v prírode (1)</b> - <i>B. Nedbálek</i>	1/Z		2
2-MXX-116/18	<b>Kurz športov v prírode (2)</b> - <i>B. Nedbálek</i>	1/L		2

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

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

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

Z výberových predmetov magisterského štúdia si študent môže vybrať tie, ktoré neabsolvoval počas bakalárskeho štúdia a zapisuje si ich iba so súhlasom vyučujúceho.

Predmety 1-MXX-133/18 Doplňujúci kurz anglického jazyka (1) a 1-MXX-134/18 Doplňujúci kurz anglického jazyka (2) si študenti zapisujú len so súhlasom učiteľa.

## 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	<b>Metodológia pedagogického výskumu (1)</b> - <i>M. Slavíčková, K. Mayerová</i>	1/Z	2K	2
2-UXX-121/18	<b>Pedagogická diagnostika</b> - <i>L. Skačanová</i>	1/L	2P	2
2-UXX-122/15	<b>Filozofická antropológia a axiológia</b> - <i>Š. Zolcer</i>	2/Z	2P	2

#### Povinne voliteľné predmety

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

2-UXX-102/15	<b>Kognitívna psychológia</b> - <i>J. Rybár</i>	1/Z	2K	2
2-UXX-105/15	<b>Počítačom podporované prírodovedné laboratórium</b> - <i>P. Demkanin</i>	1/Z	2K	2
2-UXX-108/00	<b>Dejiny informatiky</b> - <i>M. Winczer</i>	1/L	2S	2
2-UXX-103/00	<b>Dejiny matematiky</b> - <i>L. Kvasz</i>	1/L	2S	2 !

2-UXX-124/15	<b>Metodológia pedagogického výskumu (2)</b> - K. Mayerová, M. Slavičková	1/L	2K	2
2-UIN-247/15	<b>Webové technológie vo vyučovaní</b> - 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	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			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	<b>Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (2)</b> - S. Kudličková	1/L	60sX	2
2-UXX-812/15	<b>Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (3)</b> - S. Kudličková	2/Z	90sX	3

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

2-UDG-104/15	<b>Plochy technickej praxe (1)</b> - Š. Solčan	1/Z	3K	3
2-UDG-111/15	<b>Didaktika deskriptívnej geometrie (1)</b> - S. Kudličková	1/Z	2K	3
2-UDG-115/00	<b>Diferenciálna geometria</b> - L. Balko	1/Z	3K	4
2-UDG-106/15	<b>Plochy technickej praxe (2)</b> - Š. Solčan	1/L	4K	3
2-UDG-113/15	<b>Didaktika deskriptívnej geometrie (2)</b> - S. Kudličková	1/L	2K	3
2-UDG-101/15	<b>Algebraická geometria</b> - J. Chalmovianská	1/L	3K	4
2-UDG-145/12	<b>Počítačová geometria (1)</b> - S. Kudličková	2/Z	4K	5
2-UDG-146/12	<b>Počítačová geometria (2)</b> - 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	<b>Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie</b> - Š. Solčan, S. Kudličková	2/Z	2S	2
--------------	--	-----	----	---

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

min. 9 kreditov

2-UDG-261/15	<b>Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie</b> - Š. Solčan	2/Z	3P	4
2-UDG-266/15	<b>Úvod do počítačovej grafiky</b> - R. Bohdal	2/Z	2P+2C	5
2-UDG-265/15	<b>Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie</b> - P. Chalmovianský	2/L	3P	4
2-UDG-264/15	<b>Vybrané kapitoly z algebraickej geometrie</b> - 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 - 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) - K. Velmovská	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) - P. Horváth	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) - K. Velmovská	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 - L. Bartošovič	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) - E. 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				
2-UIN-280/19	Didaktický seminár z informatiky (1) - E. Jašková	1/L	2S	2

**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 - 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	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 kreditov

2-UIN-268/15	Informačné systémy - E. Jašková	2/L	2K	3
2-UIN-262/15	Programátorské súbavy - 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)				
2-UIN-281/19	Didaktický seminár z informatiky (2) - M. Winczer	2/L	2S	3

**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>M. Sleziač</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 - <i>E. Toman, J. Tomanová</i>	1/L	3K	3
2-UMA-162/15	Neuklidovské geometrie - <i>T. Rusin</i>	2/Z	3K	3

2-UMA-112/15	<b>Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - I. Kupka</b>	2/Z	3K	3
2-UMA-265/15	<b>Teória, algoritmy a aplikácie grafov - M. Mačaj</b>	2/L	2K	3
2-UMA-263/15	<b>Vybrané partie z algebry - M. Niepel</b>	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	<b>Didaktika vyučovania matematiky v digitálnom prostredí - M. Tomcsányiová, M. Dillingerová</b>	1/Z	2S	2
2-UMA-257/15	<b>Metódy riešenia matematických úloh (1) - J. Činčura, M. Slavičková, M. Babinská</b>	1/Z	2S	2
2-UMA-283/15	<b>Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - Š. Solčan, M. Dillingerová</b>	1/L	3S	2
2-UMA-258/15	<b>Metódy riešenia matematických úloh (2) - Š. Solčan, M. Slavičková, M. Dillingerová, M. Babinská</b>	1/L	3S	2
2-UMA-259/15	<b>Didaktika matematiky v praxi (1) - Z. Kubáček, J. Fraasová</b>	2/Z	3S	2
2-UMA-114/15	<b>Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu nielen matematiky - M. Dillingerová</b>	2/Z	3S	2
2-UMA-260/15	<b>Didaktika matematiky v praxi (2) - Z. Kubáček, J. Fraasová</b>	2/L	2S	2

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

2-UMA-253/19	<b>Problematické časti základnej matematickej - M. Slavičková</b>	1/L	2S	2
2-UMA-254/19	<b>Konstruktivizmus: teória v praxi, prax v teórii - M. Babinská</b>	1/L	2S	2
2-UMA-231/10	<b>Matematické súťaže a semináre - P. Vankúš</b>	1, 2/Z	2S	2
2-UMA-218/11	<b>Matematické pozadie hudby - M. Slavičková</b>	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: 2UMA-SA1 - Matematika**

2-UMA-951/15	<b>Didaktika matematiky</b>			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) - M. Veselovská</b>	1/Z	2S	3
1-UXX-141/15	<b>Psychológia pre učiteľov (1) - L. Skačanová</b>	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-132/18	<b>Teoretické základy výchovy - M. Veselovská, L. Skačanová</b>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-142/15	<b>Psychológia pre učiteľov (2) - L. Skačanová</b>	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-134/19	<b>Všeobecná didaktika - K. Mayerová</b>	2/Z	3K	4
2-UXX-122/15	<b>Filozofická antropológia a axiológia - Š. Zolcer</b>	2/Z	2P	2
2-UXX-123/15	<b>Metodológia pedagogického výskumu (1) - M. Slavičková, K. Mayerová</b>	2/Z	2K	2
1-UXX-231/18	<b>Pedagogická komunikácia - M. Takáč</b>	2/L	2K	3
2-UXX-121/18	<b>Pedagogická diagnostika - L. Skačanová</b>	2/L	2P	2
1-UXX-331/18	<b>Školský manažment - K. Mayerová</b>	2/L	1P+2S	4

**Povinne voliteľné predmety**

<b>Blok: 2UXXk-B1 - Spoločný základ - povinne voliteľné predmety</b>		<i>min. 6 kreditov</i>		
1-UXX-138/15	<b>Digitálne technológie (2)</b> - <i>M. Veselovská</i> Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	1/L	2S	3
2-UXX-102/15	<b>Kognitívna psychológia</b> - <i>J. Rybár</i>	2/Z	2K	2
2-UXX-105/15	<b>Počítačom podporované prírodovedné laboratórium</b> - <i>P. Demkanin</i>	2/Z	2K	2
1-UXX-332/10	<b>Sociálne aspekty informatizácie</b> - <i>M. Winczer</i>	2/Z	2S	3
1-UXX-236/15	<b>Digitálne technológie (3)</b> - <i>R. Hrušecký, A. Hrušecká</i> Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	2/L	2S	3
2-UXX-108/00	<b>Dejiny informatiky</b> - <i>M. Winczer</i>	2/L	2S	2
2-UXX-103/00	<b>Dejiny matematiky</b> - <i>L. Kvasz</i>	2/L	2S	2 !
2-UXX-124/15	<b>Metodológia pedagogického výskumu (2)</b> - <i>K. Mayerová, M. Slavičková</i>	2/L	2K	2
1-UXX-237/15	<b>Digitálne technológie (4)</b> - <i>M. Tomcsányiová, P. Demkanin, M. Bátorová</i> Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	3/Z	2S	3
2-UIN-247/15	<b>Webové technológie vo vyučovaní</b> - <i>Z. Kubincová, M. Homola</i>	3/Z	2K	2
1-UXX-341/15	<b>Digitálne technológie (5)</b> - <i>M. Dillingerová</i> Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	3/L	2S	3

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

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

1-UDG-112/15	<b>Zobrazovacie metódy (1)</b> - <i>M. Bátorová, S. Kudličková</i>	1/Z	3P+2C	6
2-UDG-115/00	<b>Diferenciálna geometria</b> - <i>L. Balko</i>	1/Z	3K	4
1-UDG-113/15	<b>Zobrazovacie metódy (2)</b> - <i>M. Bátorová, S. Kudličková</i>	1/L	2P+2C	5
2-UDG-101/15	<b>Algebraická geometria</b> - <i>J. Chalmovianská</i>	1/L	3K	4
2-UDG-111/15	<b>Didaktika deskriptívnej geometrie (1)</b> - <i>S. Kudličková</i>	2/Z	2K	3
1-UDG-212/15	<b>Zobrazovacie metódy (3)</b> - <i>K. Rostás, Š. Solčan</i>	2/Z	2P+2C	5
2-UDG-113/15	<b>Didaktika deskriptívnej geometrie (2)</b> - <i>S. Kudličková</i>	2/L	2K	3

1-UDG-221/15	<b>Technické kreslenie s podporou CAD systémov - R. Bohdal, S. Kudličková</b>	2/L	2P+2C	4
1-UDG-213/15	<b>Zobrazovacie metódy (4) - K. Rostás, Š. Solčan</b>	2/L	2P+2C	5
1-UDG-322/15	<b>Aplikácie deskriptívnej geometrie - Š. Solčan</b>	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	<b>Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - Š. Solčan, S. Kudličková</b>	3/Z	2S	2
--------------	--	-----	----	---

#### Blok: 2UDGk-B - Deskriptívna geometria

*min. 10 kreditov*

2-UDG-145/12	<b>Počítačová geometria (1) - S. Kudličková</b>	2/Z	4K	5
2-UDG-146/12	<b>Počítačová geometria (2) - S. Kudličková</b>	2/L	2P+2C	5
2-UDG-104/15	<b>Plochy technickej praxe (1) - Š. Solčan</b>	3/Z	3K	3
2-UDG-106/15	<b>Plochy technickej praxe (2) - Š. Solčan</b>	3/L	4K	3
2-UDG-261/15	<b>Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - Š. Solčan</b>	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	<b>Deskriptívna geometria a didaktika deskriptívnej geometrie pre konverzný program</b>			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	<b>Pedagogická prax z fyziky (2) - P. Horváth</b>	1/L	60sX	2
2-UXX-822/15	<b>Pedagogická prax z fyziky (3) - P. Horváth</b>	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	<b>Didaktika fyziky (1) - P. Demkanin, S. Chalupková</b>	1/Z	2K	3
2-UFY-111/15	<b>Praktikum školských pokusov z fyziky (1) - P. Horváth</b>	1/Z	2S	2
2-UFY-101/15	<b>Teoretická fyzika (1) - A. Dubničková</b>	1/Z	2P+2C	5
2-UFY-106/15	<b>Didaktika fyziky (2) - P. Demkanin</b>	1/L	1P+1C	3

2-UFY-115/15	Metódy riešenia fyzikálnych úloh - 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) - K. Velmovská	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) - P. Horváth	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) - K. Velmovská	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 - L. Bartošovič	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	Pedagogická prax z informatiky (2) - M. Winczer	2/L	60sX	2
2-UXX-832/15	Pedagogická prax z informatiky (3) - M. Winczer	3/Z	90sX	3

#### Blok: 2UINK-A - Informatika

predmety pre všetkých študentov

1-UIN-250/00	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - K. Mayerová Prerekvizity: 1-UXX-134/18 - Všeobecná didaktika alebo 1-UXX-134/19 - Všeobecná didaktika	1/Z	2S	2
1-UIN-246/10	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - I. Kalaš, A. Hruševská Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	1/L	4K	4
1-UIN-251/00	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - K. Mayerová Prerekvizity: 1-UIN-250/00 - Propedeutika vyučovania informatiky (1)	1/L	2S	2
2-UIN-108/15	Didaktika programovania (1) - L. Jašková	2/Z	2K	3

1-UIN-341/15	<b>Tvorba pedagogického softvéru (1)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	2/Z	2K	2
2-UIN-120/00	<b>Didaktika informatiky (1)</b> - <i>I. Kalaš</i>	2/L	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
1-UIN-343/15	<b>Tvorba pedagogického softvéru (2)</b> - <i>M. Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 1-UIN-341/15 - Tvorba pedagogického softvéru (1)	2/L	2K	2
2-UIN-219/10	<b>Didaktika informatiky (2)</b> - <i>I. Kalaš</i>	3/Z	2K	3
1-UIN-327/15	<b>Programátorské etudy (1)</b> - <i>M. Winczer</i> 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> 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)</b> - <i>Z. Kubincová</i>	1/L	1S	1
2-UXX-934/13	<b>Seminár k diplomovej práci z informatiky (2)</b> - <i>Z. Kubincová</i>	2/Z	1S	1
2-UXX-936/15	<b>Seminár k diplomovej práci z informatiky (3)</b> - <i>Z. Kubincová</i>	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)</b> - <i>M. Winczer</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-236/15	<b>Programovanie aplikácií pre web (2)</b> - <i>R. Hrušecký</i>	2/Z	2K	2
2-UXX-202/00	<b>Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2)</b> - <i>K. Mayerová</i> Limit: 18 študentov	2/Z	2K	2
1-UIN-351/17	<b>Programovanie v JavaScripte</b> - <i>M. Tomcsányiová</i>	2/L	2K	2
2-UIN-266/15	<b>Web dizajn</b> - <i>R. Hrušecký</i>	2/L	2K	2 !
2-UIN-102/15	<b>Teoretická informatika (2)</b> - <i>M. Winczer</i> 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> - <i>M. Winczer</i>	2/L	2K	2
2-UIN-242/15	<b>Počítačové siete</b> - <i>M. Wagner</i>	2/L	2K	2 !
2-UIN-280/19	<b>Didaktický seminár z informatiky (1)</b> - <i>L. Jašková</i>	2/L	2S	2
2-UIN-143/18	<b>Správa školskej siete</b> - <i>M. Wagner</i>	3/Z	2K	2
2-UIN-117/10	<b>Princípy databáz</b> - <i>Z. Kubincová</i>	3/Z	3K	3
2-UIN-238/15	<b>Programovanie pre mobilné platformy pre SŠ</b> - <i>P. Tomcsányi</i>	3/Z	2K	2
2-UIN-247/15	<b>Webové technológie vo vyučovaní</b> - <i>Z. Kubincová, M. Homola</i>	3/Z	2K	2
2-UIN-268/15	<b>Informačné systémy</b> - <i>L. Jašková</i>	3/L	2K	3
2-UIN-262/15	<b>Programátorské súbory</b> - <i>M. Winczer</i>	3/L	2K	3
2-UIN-263/15	<b>Softvérové inžinierstvo</b> - <i>F. Gyarfaš</i>	3/L	2K	3 !
2-UIN-281/19	<b>Didaktický seminár z informatiky (2)</b> - <i>M. Winczer</i>	3/L	2S	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	1/Z	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)			
1-UIN-141/15	<b>Programovanie (2)</b> - Z. Kubincová	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-UIN-140/15 - Programovanie (1)			
1-UIN-241/15	<b>Programovanie (3)</b> - Z. Kubincová	2/Z	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-UIN-141/15 - Programovanie (2)			
1-UIN-236/15	<b>Algoritmy a údajové štruktúry</b> - Z. Kubincová	2/L	4K	5
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)			
2-UIN-111/15	<b>Operačné systémy</b> - P. Tomcsányi	2/L	2K	3
	Prerekvizity: 2-UIN-107/10 - Počítačové systémy			
2-UIN-242/15	<b>Počítačové siete</b> - M. Wagner	2/L	2K	2 !
2-UIN-280/19	<b>Didaktický seminár z informatiky (1)</b> - E. Jašková	2/L	2S	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-143/18	<b>Správa školskej siete</b> - M. Wagner	3/Z	2K	2
1-UIN-349/15	<b>Programovanie aplikácií pre web</b> - R. Hrušecký	3/L	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-355/10 - Úvod do tvorby webových dokumentov			
2-UIN-262/15	<b>Programátorské súťaže</b> - M. Winczer	3/L	2K	3
2-UIN-281/19	<b>Didaktický seminár z informatiky (2)</b> - M. Winczer	3/L	2S	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	<b>Programovacie jazyky vo vyučovaní</b> - M. Tomcsányiová	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	<b>Informatika a didaktika informatiky</b>			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) - M. Vargová	2/L	60sX	2
2-UXX-842/15	Pedagogická prax z matematiky (3) - M. Vargová	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 - B. Pokorná, M. Bátorová	2/Z	3K	4
2-UMA-104/15	Úvod do didaktiky matematiky - P. Zlatoš, M. Slavičková	2/Z	3S	3
2-UMA-105/15	Didaktika matematiky (1) - Š. Solčan, M. Vargová	2/L	4K	4
2-UMA-111/15	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - I. Kupka	2/L	4K	4
2-UMA-106/15	Didaktika matematiky (2) - P. Zlatoš, M. Vargová	3/Z	3S	2
2-UMA-211/15	Seminár z dejín matematiky (1) - Z. Kubáček	3/Z	3S	2
2-UMA-212/15	Seminár z dejín matematiky (2) - Z. Kubáček	3/L	2S	2
2-UMA-115/15	Teória množín - M. Slezíak	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 - M. Dillingerová	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 - E. Toman, J. Tomanová	2/L	3K	3
2-UMA-162/15	Neeuklidovské geometrie - T. Rusin	3/Z	3K	3
2-UMA-112/15	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - I. Kupka	3/Z	3K	3
2-UMA-265/15	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - M. Mačaj	3/L	2K	3
2-UMA-263/15	Vybrané partie z algebry - M. Niepel	3/L	2K	3

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

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

**Výberové predmety****Blok: 2UMAk-C - Matematika**

2-UMA-253/19	<b>Problematické časti základoškolskej matematiky - M.</b> <i>Slavičková</i>	2/L	2S	2
2-UMA-254/19	<b>Konstruktivizmus: teória v praxi, prax v teórii - M. Babinská</b>	2/L	2S	2
2-UMA-231/10	<b>Matematické súťaže a semináre - P. Vankúš</b>	2, 3/Z	2S	2
2-UMA-218/11	<b>Matematické pozadie hudby - M. Slavičková</b>	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) - M. Morvová, M.</b> <i>Zvarík</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-112/15	<b>Matematicko-fyzikálne rozbory meraní v medicíne - P.</b> <i>Kvasnička</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-101/00	<b>Medicínska biofyzika (1) - Z. Garaiová</b>	1/Z	2P	3
2-FBM-135/00	<b>Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - D.</b> <i>Chorvát</i>	1/Z	4P	5
2-FBM-105/00	<b>Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (1) - M.</b> <i>Morvová, M. Zvarík</i>	1/Z	3L	4
2-FBM-111/15	<b>Zdravotnícka a medicínska informatika - M. Morvová</b>	1/Z	2P	3
2-FBM-104/00	<b>Experimentálne metódy lekárskej fyziky (2) - I. Waczulíková,</b> <i>P. Vitovič</i>	1/L	2P	3
2-FBM-109/00	<b>Medicínska biofyzika (2) - Z. Garaiová</b>	1/L	2P	3
2-FBM-108/00	<b>Patologická anatómia - L. Danihel, V. Šišovský</b>	1/L	4P+2C	7
2-FBM-110/00	<b>Patologická fyziológia - P. Celec, M. Bernadič, B.</b> <i>Mladosičová</i>	1/L	4P+2C	7
2-FBM-106/00	<b>Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (2) - M. Zvarík,</b> <i>M. Morvová</i>	1/L	3L	4
2-FBM-910/00	<b>Diplomová práca (1) - [EN, SK] - L. Šikurová</b>	2/Z	4D	4
2-FBM-920/00	<b>Diplomový seminár (1) - L. Šikurová</b>	2/Z	5S	5
2-FBM-912/15	<b>Diplomová práca (2) - L. Šikurová</b>	2/L	6D	6
2-FBM-921/00	<b>Diplomový seminár (2) - L. Šikurová</b>	2/L	5S	5
2-FBM-240/15	<b>Seminár k ročníkovému projektu - L. Šikurová</b>	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) - M. Zvarík	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

Predmet 2-FBM-136 Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) sa bude vyučovať len vtedy, keď si ho zapíšu minimálne 4 študenti.

**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. Píkna	1/Z	2P	3
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike - T. Vinař	1/Z	2P+2C	6
2-FBM-127/19	Experimentálne metódy v praxi - M. Morvová, M. Zvarík	1/Z	2P	3
2-FBM-128/19	Bioelektrochémia - V. Ostatná	1/Z	2P	3
1-MAT-733/19	Software MATLAB - K. Bod'ová	1/Z	2C	2
Limit: 40 študentov				
2-FBM-131/00	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - M. Chmelík	1/L	2P	3 !
2-FBF-143/15	Biosenzory a nanotechnológie - T. Hianik, V. Šubjaková	1/L	2P	3
2-FBF-146/00	Lipozómy v biofyzike a medicíne - M. Babincová	1/L	2P	3
2-FBM-126/15	Špeciálne praktikum z rádiologickej fyziky - I. Sýkora, J. Staniček, I. Szarka	1/L	4L	4
2-EFM-236/15	Modelovanie biologických procesov - [EN, SK] - P. Bokes	2/Z	2P	3
2-FBM-236/15	Špecifiká práce interdisciplinárnych tímov - I. Waczulíková	2/Z	2P	3
2-FBF-226/15	Molekulárno dynamické simulácie - M. Melicherčík, J. Urban	2/Z	2P+2C	4

Predmety 2-FBM-128 Bioelektrochémia, 2-FBM-127 Experimentálne metódy v praxi, 2-FBM-131 Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie sa budú vyučovať len vtedy, keď si ich zapíšu minimálne 4 študenti.

## 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	Obhajoba diplomovej práce	10
2-FBM-952/15	Medicínska biofyzika	2
2-FBM-953/15	Metodické prístupy v biomedicínskej fyzike	2
2-FBM-954/15	Teoretické základy medicíny	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	Medziplanetárna hmota (1) - Š. Gajdoš	1/Z	3P	4
2-FAA-105/00	Nebeská mechanika (1) - L. Kornoš	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-101/00	Teoretická astrofyzika (1) - R. Nagy	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-120/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - L. Kornoš	1/Z	2S	2
2-FAA-111/15	Kozmická elektrodynamika (1) - R. Nagy	1/Z	3K	4
2-FAA-102/00	Teoretická astrofyzika (2) - R. Nagy	1/L	3P+2C	6
2-FAA-125/00	Galaktická a mimogalaktická astronómia (1) - [EN, SK] - J. Klačka	1/L	5K	6
2-FAA-106/00	Nebeská mechanika (2) - L. Kornoš	1/L	3K	4
2-FAA-130/00	Laboratórne práce (1) - L. Kornoš, Š. Gajdoš, A. Galád	1/L	2L	2
2-FAA-121/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - L. Kornoš	1/L	2S	2
2-FAA-135/15	Odborná prax - Š. Gajdoš, L. Kornoš, J. Világi, A. Galád	1/L	40sX	2
2-FAA-117/15	Medziplanetárna hmota (2) - V. Porubčan, J. Tóth	1/L	2P	3
2-FAA-230/00	Laboratórne práce (2) - J. Világi, P. Zigo	2/Z	2L	2
2-FAA-910/00	Diplomová práca (1) - L. Kornoš, J. Klačka	2/Z		5
2-FAA-201/15	Fyzika Slnka - P. Gömöry	2/Z	3K	4
2-FAA-205/00	Astronomické prístroje - P. Zigo	2/Z	2P	3
2-FAA-225/00	Galaktická a mimogalaktická astronómia (2) - [EN, SK] - J. Klačka	2/Z	5K	6
2-FAA-220/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (3) - L. Kornoš	2/Z	2S	3
2-FAA-221/00	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - L. Kornoš	2/L	2S	3
2-FAA-911/00	Diplomová práca (2) - L. Kornoš, J. Klačka	2/L		15

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2FAA-B - Povinne voliteľné predmety

2-FAA-147/00	Spektroskopia v astronómii - J. Dudík	1/Z	2P	3 !
2-FAA-149/15	Výpočtová technika v astronómii (1) - [EN, SK] - J. Šilha	1/L	3K	4
2-FAA-248/15	Planetárna kozmogónia - J. Tóth	2/Z	3K	4

2-FBF-141/11	<b>Teoretické základy molekulovej spektroskopie</b> - <i>P. Mach, J. Urban</i>	2/L	2P	3
--------------	--	-----	----	---

### Výberové predmety

#### Blok: 2FAA-C - Výberové predmety

2-FAA-152/14	<b>Astrobiológia</b> - <i>T. Paulech</i>	1/Z	2P	3 !
2-FAA-151/14	<b>Exoplanéty</b> - <i>M. Hajduková</i>	1/Z	2P	3
2-FAA-141/00	<b>Vybrané kapitoly z dejín astronómie</b> - <i>J. Tóth</i>	1/L	2P	2 !
2-FAA-145/00	<b>Asteroidy</b> - <i>A. Galád</i>	1/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-FAA-116/15 - Medziplanetárna hmota (1)			
2-FAA-150/11	<b>Kométy</b> - <i>Š. Gajdoš</i>	1/L	2P	3 !
	Prerekvizity: 2-FAA-116/15 - Medziplanetárna hmota (1)			
2-FAA-112/15	<b>Kozmická elektrodynamika (2)</b> - <i>R. Nagy</i>	1/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-FAA-111/15 - Kozmická elektrodynamika (1)			
2-FAA-240/00	<b>Vybrané problémy z astrofyziky</b> - <i>J. Budaj</i>	2/Z	2P	3 !
2-FTF-213/00	<b>Kozmológia</b> - [EN, SK] - <i>V. Balek</i>	2/Z	2P+2C	6
2-FAA-249/19	<b>Výpočtová technika v astronómii (2)</b> - <i>J. Világi</i>	2/Z	3K	4
2-FAA-144/00	<b>Populácia meteoroidov</b> - <i>V. Porubčan</i>	2/Z	2P	3
	Prerekvizity: 2-FAA-117/15 - Medziplanetárna hmota (2)			
2-FAA-241/00	<b>Premenné hviezdy</b> - <i>T. Pribulla</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-156/15	<b>Výpočtové metódy v dynamike tekutín</b> - <i>M. Gera</i>	2/L	2P+1C	4
2-FTF-117/00	<b>Všeobecná teória relativity</b> - [EN, SK] - <i>V. Balek</i>	2/L	3P+2C	7
2-FAA-243/00	<b>Slnčná koróna</b> - <i>J. Dudík</i>	2/L	2P	3 !
	Prerekvizity: 2-FAA-101/00 - Teoretická astrofyzika (1)			
2-FAA-245/00	<b>Prenos žiarenia v hviezdnych atmosférach</b> - <i>P. Heinzel</i>	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

#### Blok: 2FFA-SA1 - Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FAA-955/15	<b>Astrofyzika</b>	2
2-FAA-956/15	<b>Nebeská mechanika</b>	2
2-FAA-991/15	<b>Diplomová práca</b>	5

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2FAA-SB1 - Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

2-FAA-957/15	<b>Medziplanetárna hmota</b>	2
2-FAA-958/15	<b>Fyzika Slnka</b>	2
2-FAA-959/15	<b>Galaktická a mimogalaktická astronómia</b>	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. Waczuliková, 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. Waczuliková</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. Waczuliková, 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, V. Šubjaková</b>	1/L	2P	3
2-FBB-136/00	<b>Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - M. Zvarík</b>	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. Waczuliková</b>	2/Z	3P	4
2-FBB-213/00	<b>Fotobiofyzika a fototerapia - L. Šikurová</b>	2/Z	3P	4

**Výberové predmety****Blok: 2FBB-C - Výberové predmety**

2-FBB-142/00	<b>Fyzikálne mechanizmy procesov v ľudskom organizme - M. Babincová</b>	1/Z	2P	3
2-FBB-140/00	<b>Úvod do biomechaniky - M. Babincová</b>	1/Z	2P	3
2-FBB-145/00	<b>Základy akustiky - P. Rybár</b>	1/Z	2P	3
2-FBB-121/00	<b>Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - V. Mlynárik</b>	1/Z	2P	3
2-FBB-122/00	<b>Atómové a molekulové zrážky - J. Urban</b>	1/L	2P	3
2-FBB-121/00	<b>Biofyzika membrán - Z. Garaiová, T. Hianik</b>	1/L	2P	3

2-FBM-131/00	<b>Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie</b> - <i>M. Chmelík</i>	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-141/00	<b>Radiačná biofyzika</b> - <i>R. Böhm</i>	1/L	1P	1	
2-FBF-223/00	<b>Aplikačné programy v biofyzike</b> - <i>P. Rybár</i>	2/Z	2P+1C	4	
2-FBF-222/00	<b>Fyzika komplexných systémov</b> - <i>P. Babinec</i>	2/Z	2P	3	
2-FBF-224/00	<b>Koloidy a surfaktanty</b> - <i>P. Vitovič</i>	2/Z	2P	3	
2-FOL-219/15	<b>Lasery a vláknová optika v medicíne</b> - <i>L. Šikurová, D. Chorvát</i>	2/Z	3P	4	
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike</b> - <i>T. Vinař</i>	2/Z	2P+2C	6	
2-FBF-221/00	<b>Mnohočasticové techniky v chemickej fyzike</b> - <i>[EN, SK] - P. Babinec</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	
2-FBM-206/15	<b>Navrhovanie a vyhodnocovanie experimentov s aplikáciami v biomedicíne a biofyzike</b> - <i>I. Waczulíková</i>	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	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			16
2-FBF-953/15	<b>Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky</b>			3
2-FBF-952/15	<b>Všeobecná biofyzika a chemická fyzika</b>			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	<b>Environmentálna fyzika</b> - <i>I. Sýkora, R. Böhm</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-107/15	<b>Fyzika nižších vrstiev atmosféry</b> - <i>M. Gera</i>	1/Z	3P+1C	5
2-FOZ-108/15	<b>Metódy analýzy údajových súborov</b> - <i>I. Sýkora, I. Damborská</i>	1/Z	3K	4
2-FOZ-110/13	<b>Šírenie znečisťujúcich látok v atmosfére</b> - <i>M. Lapin, M. Kremler</i>	1/L	2P+1C	4
2-FOZ-920/10	<b>Diplomový seminár (1)</b> - <i>P. Povinec, J. Urban</i>	2/Z	1S	1
2-FOZ-921/10	<b>Diplomový seminár (2)</b> - <i>P. Povinec, J. Urban</i>	2/L	2S	2
2-FOZ-912/15	<b>Príprava diplomovej práce</b> - <i>J. Urban, M. Lapin, I. Sýkora</i>	2/Z	3D	3
2-FOZ-913/15	<b>Diplomová práca</b> - <i>FMFI.KJFB, vedúci diplomovej práce</i>	2/L	10D	10
2-FOZ-213/15	<b>Seminár z environmentálnej fyziky, obnoviteľných zdrojov energie, meteorológie a klimatológie</b> - <i>J. Urban, K. Holý, M. Lapin</i>	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> - <i>S. Ševčík, R. Kysel</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-106/10	<b>Nové obnoviteľné zdroje energie (1)</b> - <i>J. Bod'a, P. Kúš</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-109/15	<b>Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok</b> - <i>R. Hlubina</i>	1/L	4P+2C	8
2-FOZ-105/15	<b>Fyzika pôdy a vody</b> - <i>M. Morvová</i>	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> - [EN, SK] - M. Benko	1/Z	3P	5
2-FMK-109/00	<b>Všeobecná a regionálna klimatológia</b> - [EN, SK] - M. Lapin	1/Z	3P	4
2-FMK-111/00	<b>Dynamické predpovedné metódy</b> - [EN, SK] - M. Gera	1/L	3P	4
2-FMK-110/00	<b>Klíma strednej Európy a Slovenska</b> - [EN, SK] - 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-FMK-113/00	<b>Fyzika oblakov a zrážok</b> - [EN, SK] - M. Lapin, I. Damborská	2/Z	2P	3
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. Bartok	2/Z	2P+1C	4
2-FOZ-207/15	<b>Seminár z aplikovanej meteorológie (2)</b> - I. Damborská	2/L	2S	2
	Prerevizity: 2-FOZ-206/15 - Seminár z aplikovanej meteorológie (1)			

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.

### Blok: 2EOM-B - Povinne voliteľné predmety

min. 22 kreditov

2-FBF-102/00	<b>Fyzikálna chémia a elektrochémia</b> - P. Mach	1/Z	2P	3
2-FMK-142/00	<b>Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii</b> - J. Bartok	1/Z	3L	4
2-FBF-202/00	<b>Bioenergetika</b> - I. Waczuliková	1/Z	3P	4
2-FMK-202/00	<b>Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov</b> - M. Lapin, M. Jurášek	1/Z	2P	3
2-FTL-107/15	<b>Štruktúra a mechanické vlastnosti tuhých látok</b> - R. Martoňák, O. Tóth	1/Z	4P+2C	8
2-FOZ-118/15	<b>Terénny výskum</b> - M. Morvová, M. Müllerová, I. Kontuľ, J. Bartok	1/L	40sT	4
2-FOZ-156/15	<b>Výpočtové metódy v dynamike tekutín</b> - M. Gera	1/L	2P+1C	4
2-FMK-112/00	<b>Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry</b> - I. Damborská	1/L	2P+1C	4



2-FTL-114/00	<b>Meracie metódy vo fyzike tuhých látok</b> - <i>T. Plecenik</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-152/10	<b>Klimatológia a hydrológia</b> - <i>M. Lapin, M. Melo</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-141/15	<b>Počítačové modelovanie environmentálnych procesov</b> - <i>J. Masarik, R. Breier</i>	2/Z	1P+2C	4
2-FOZ-254/15	<b>Technológie na ochranu ovzdušia</b> - <i>K. Hensel</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-212/15	<b>Aplikačný softvér v meteorológii</b> - <i>M. Gera</i>	2/L	2P+1C	4
2-FJF-238/00	<b>Biologické účinky ionizujúceho žiarenia</b> - <i>R. Böhm</i>	2/L	2P	3 !
2-FMK-249/00	<b>Fyzika konvektívnych javov v atmosfére</b> - [EN, SK] - <i>M. Gera</i>	2/L	2P	2
2-FMK-231/00	<b>Mikroklimatológia a agrometeorológia</b> - <i>M. Lapin, I. Damborská</i>	2/L	2P+1C	4
2-FJF-138/00	<b>Nukleárna geofyzika a astrofyzika</b> - [EN, SK] - <i>J. Masarik</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-275/15	<b>Komplexné riešenia reálnych environmentálnych problémov</b> - <i>M. Morvová, Z. Machala, M. Morvová</i>	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

### Blok: 2EOM-C - Výberové predmety

2-FOZ-201/15	<b>Ekológia a rádioekológia</b> - <i>M. Ješkovský, J. Kaizer</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-173/10	<b>Geomagnetizmus</b> - <i>J. Brestenský, A. Ondrášková</i>	1/Z	2P	3
2-FMK-131/00	<b>Optické a elektrické javy v atmosfére</b> - <i>J. Hrvol'</i>	1/Z	2P	2 !
2-FOZ-174/10	<b>Seizmológia</b> - <i>J. Kristek, P. Moczo</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-171/10	<b>Semestrálny projekt (1)</b> - <i>S. Ševčík</i>	1/Z	5C	5
2-FMK-135/15	<b>Aplikovaná klimatológia</b> - <i>M. Lapin</i>	1/L	2P	2
2-FMK-138/13	<b>Moderné merania v leteckej a synoptickej meteorológii</b> - <i>J. Bartok</i>	1/L	1P+1C	2 !
2-FOZ-186/15	<b>Možnosti regulácie obsahu skleníkových plynov v atmosfére</b> - <i>M. Morvová</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-181/10	<b>Semestrálny projekt (2)</b> - <i>M. Lapin</i>	1/L	5C	5
2-FMK-234/00	<b>Chemizmus atmosféry</b> - <i>M. Kremler</i>	2/Z	2P	2
2-FOZ-241/10	<b>Globálny klimatický systém</b> - <i>M. Lapin, M. Melo</i>	2/Z	2P	3
2-FMK-233/15	<b>Modelovanie znečistenia ovzdušia</b> - <i>M. Kremler</i>	2/Z	2P	2
2-FOZ-277/15	<b>Rádionuklidové datovanie</b> - <i>M. Ješkovský, A. Šivo</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-271/10	<b>Semestrálny projekt (3)</b> - <i>K. Holý, I. Sýkora</i>	2/Z	5C	5
2-FOZ-276/15	<b>Seminár z meteorologických numerických modelov</b> - <i>M. Gera</i>	2/Z	2S	3
2-FMK-256/00	<b>Výskum globálnej klímy</b> - [EN, SK] - <i>M. Melo</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FMK-238/00	<b>Zmeny a premenlivosť klímy</b> - [EN, SK] - <i>M. Lapin</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-244/00	<b>Atmosférický ozón a riziká jeho zmien</b> - [EN, SK] - <i>M. Kremler</i>	2/L	2P	2
2-FOZ-286/15	<b>Ekosystémy a ich interakcie</b> - <i>P. Povinec, R. Breier</i>	2/L	2P	3
2-FMK-242/00	<b>Letecká meteorológia</b> - <i>Z. Surová, S. Krollová</i>	2/L	2P	2
2-FMK-246/00	<b>Metódy diaľkovej detekcie v meteorológii</b> - <i>M. Jurášek</i>	2/L	2P	3
2-FMK-251/00	<b>Vybrané problémy z meteorológie a klimatológie</b> - <i>M. Melo</i>	2/L	1P+1C	2
2-FJF-249/16	<b>Modelovanie interakcie žiarenia s látkou</b> - <i>S. Tokár, T. Ženiš, R. Breier</i>	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	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			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. Plecenik	1/L	4P+2C	8
2-FTL-204/15	Diagnostické metódy vo fyzike tuhých látok - A. Plecenik, M. Zahoran, M. Gregor, T. Plecenik, 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	Modelovanie vo fyzike plazmy - M. Janda, P. Papp	1/Z	2P+1C	4
2-FFP-123/15	Semestrálny projekt - Š. Matejčík	1/Z	4D	4
2-FTL-117/15	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - F. Kundracik, J. Greguš, M. Mahel'	1/L	3L	4
2-FFP-115/15	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - M. Stano, J. Országh	1/L	3L	4
2-FOL-112/15	Žiarenie plazmy - A. Zahoranová, M. Janda	1/L	2P	3
2-FFP-213/15	Analytické metódy vo fyzike plazmy - M. Zahoran, A. Zahoranová, K. Hensel, Š. Matejčík, L. Moravský	2/Z	2P+1E	4
2-FBF-102/00	Fyzikálna chémia a elektrochémia - P. Mach	2/Z	2P	3
2-FFP-211/00	Špeciálne praktikum z fyziky plazmy - M. Zahoran	2/Z	6L	6
2-FOL-210/00	Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie - M. Horňáčková, M. Anguš, A. Marín Roldán	2/L	6L	6

**Výberové predmety****Blok: 2FFP-C1 - Výberové predmety**

2-FFP-112/00	<b>Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia</b> - Š. Matejčík, L. Moravský, J. Országh	2/L	2P	3
2-FFP-234/15	<b>Plazmochemické metódy povrchových úprav</b> - D. Kováčik, A. Zahoranová, V. Medvecká	2/Z	2P	3
2-FBF-132/15	<b>Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy</b> - P. Mach, J. Urban, P. Papp	2/L	3S	3
2-FBF-141/11	<b>Teoretické základy molekulovej spektroskopie</b> - P. Mach, J. Urban	2/L	2P	3
2-FFP-230/10	<b>Vybrané kapitoly z vysokoteplotnej plazmy</b> - R. Pánek	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</b> - R. Martoňák, O. Tóth	1/Z	4P+2C	8
2-FTL-108/15	<b>Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok</b> - R. Hlubina	1/L	4P+2C	8
2-FTL-203/15	<b>Magnetické vlastnosti tuhých látok a supravodivosť</b> - M. Mahel'	2/Z	4P+2C	8
2-FTL-920/15	<b>Diplomový seminár</b> - P. Kúš	2/L	2P	3

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FTL-B1 - Povinne voliteľné predmety***min. 28 kreditov*

2-FTL-113/00	<b>Kvantová teória poľa</b> - M. Mojžiš	1/Z	4P+2C	8
2-FTL-114/00	<b>Meracie metódy vo fyzike tuhých látok</b> - T. Plecenik	1/Z	2P	3
2-FFP-109/15	<b>Vákuová fyzika a technika</b> - Š. Matejčík, M. Stano	1/Z	2P+1C	4
2-FTL-109/15	<b>Vybrané technológie vo fyzike tuhých látok</b> - M. Mikula, B. Grančič, L. Satrapinskyy	1/Z	2P+1C	4
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-115/15	<b>Elektronické súčiastky a obvody</b> - F. Kundracik, M. Mahel', A. Plecenik	1/L	4P+2C	8
2-FTL-117/15	<b>Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok</b> - F. Kundracik, J. Greguš, M. Mahel'	1/L	3L	4
2-FTL-114/00	<b>Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky</b> - [EN, SK] - V. Černý	1/L	4P+2C	8
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-FTL-205/15	<b>Fyzika mnohých částic - R. Hlubina</b> Prerekvizity: 2-FTL-108/15 - Elektrické a optické vlastnosti tuhých látek	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 - [EN] - P. Moczo, M. Kristeková</b>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZa-430/15	<b>Inverse Problems - [EN] - G. Bokelmann</b>	1/Z	3P	4
2-FFZa-108/15	<b>Numerical Methods - [EN] - J. Kristek</b>	1/Z	1P+1C	3
2-FFZa-102/15	<b>Digital Filtering in Geophysics - [EN] - J. Kristek, R. Kysel, M. Gális</b>	1/L	2P+1C	4

#### Blok: 2FPE-ASV - Seismic Waves

2-FFZa-110/15	<b>Seismic Waves and Physics of Earthquakes (1) - [EN] - P. Moczo</b>	1/Z	3K	4
2-FFZa-210/15	<b>Seismic Waves and Physics of Earthquakes (2) - [EN] - P. Moczo</b> 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 - [EN] - B. Meurers</b>	1/Z	3P	4
2-FFZa-111/15	<b>Magnetic Field of the Earth - [EN] - A. Ondrášková, S. Ševčík</b>	1/L	3K	4

#### Blok: 2FPE-AFZ2 - Physics of the Earth 2

2-FFZa-437/15	<b>Structure of the Earth - [EN] - G. Bokelmann, I. Bianchi, J. Tary, P. Kolínský</b>	1/L	2P	3
2-FFZa-422/15	<b>Anisotropy - [EN] - G. Bokelmann, I. Bianchi</b>	2/Z	1P	2
2-FFZa-438/15	<b>Tectonophysics - [EN] - G. Bokelmann, J. Tary, I. Bianchi</b>	2/Z	2P	3

**Blok: 2FPE-AGM - Geophysical Measurements**

2-FFZa-421/15	<b>Geophysical Measurements</b> - [EN] - G. Bokelmann, B. Meurers, M. Apoloner, P. Kolínsky	1/Z	3P	4
2-FFZa-423/15	<b>Excursion</b> - [EN] - G. Bokelmann, I. Bianchi, J. Tary, P. Kolínsky	1/L	2E	3

**Blok: 2FPE-ADM - Master Module**

2-FFZa-439/15	<b>Physics of the Earth Seminar (1)</b> - [EN] - P. Moczo	1/L	1S	2
2-FFZa-434/15	<b>Physics of the Earth Seminar (2)</b> - [EN] - G. Bokelmann, P. Kolínsky	1/L	1S	2
2-FFZa-922/15	<b>Master Seminar</b> - [EN] - P. Moczo, G. Bokelmann	2/Z	1S	2
2-FFZa-913/15	<b>Master Thesis</b> - [EN] - P. Moczo, I. Bianchi, G. Bokelmann	2/L	28D	28

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FPE-B1 - Compulsory Elective Courses 1***min. 23 kreditov*

2-FFZa-203/15	<b>Geodynamics</b> - [EN] - J. Bod'a	1/Z	3K	4
2-FFZa-435/15	<b>Potential Field Methods</b> - [EN] - B. Meurers	1/L	2P	3
2-FFZa-424/15	<b>Numerical Modeling of Seismic Wavefields</b> - [EN] - P. Moczo, M. Gális	1/L	2K	3
2-FFZa-419/15	<b>Advanced Numerical Methods</b> - [EN] - J. Kristek Prerevizity: 2-FFZa-108/15 - Numerical Methods	1/L	1P+1C	3
2-FFZa-241/15	<b>Seismic Hazard</b> - [EN] - J. Kristek, R. Kysel	1/L	2K	3
2-FFZa-202/15	<b>Physics of Ionosphere and Magnetosphere</b> - [EN] - A. Ondrášková, S. Ševčík	2/Z	4K	6
2-FFZa-433/15	<b>Paleomagnetism</b> - [EN] - W. Lenhardt	2/Z	2P	3
2-FFZa-420/15	<b>Advanced Seismometry</b> - [EN] - P. Kolínsky	2/Z	1P	2
2-FFZa-431/15	<b>Regional Structure (1)</b> - [EN] - M. Bielik	2/Z	1K	2
2-FFZa-441/15	<b>Regional Structure (2)</b> - [EN] - G. Bokelmann, I. Bianchi	2/Z	1P	2
2-FFZa-428/15	<b>Physics of the Earth's Material</b> - [EN] - S. Ševčík	2/L	2K	3
2-FFZa-429/15	<b>Induced Seismicity</b> - [EN] - W. Lenhardt	2/L	1P	2
2-FFZa-436/15	<b>Seismic Exploration</b> - [EN] - G. Bokelmann, J. Tary, M. Behm, P. Kolínsky	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> - [EN] - P. Guba	1/Z	2K	3
2-FFZa-123/15	<b>Continuum Mechanics and Rheology</b> - [EN] - P. Moczo	1/Z	2P+1C	4
2-FFZa-105/15	<b>Statistical Methods of Data Analysis</b> - [EN] - J. Kristek, R. Kysel	1/Z	1P+1C	3
2-FFZa-426/15	<b>Geology for Physicists</b> - [EN] - G. Bokelmann, K. Decker, I. Bianchi, J. Tary	1/L	2P+1C	4
2-FFZa-152/15	<b>Hydrodynamics</b> - [EN] - P. Guba	1/L	2K	3
2-FFZa-231/15	<b>Special Topics in Signal Analysis</b> - [EN] - P. Moczo, M. Kristeková	1/L	2K	3
2-FFZa-140/15	<b>Magnetohydrodynamics</b> - [EN] - S. Ševčík	2/Z	2K	3
2-FFZa-440/15	<b>Nuclear Geophysics</b> - [EN] - J. Masarik	2/Z	2K	3
2-FFZa-442/17	<b>Special Functions in Geophysics</b> - [EN, SK] - S. Ševčík, R. Kysel	2/Z	2K	3
2-FFZa-244/15	<b>Electromagnetic Sounding</b> - [EN] - S. Ševčík	2/L	2K	3
2-FFZa-425/15	<b>Forensic Seismology</b> - [EN] - G. Bokelmann	2/L	1P	2
2-FFZa-432/15	<b>Mineral Physics and Mineral Transformations</b> - [EN] - R. Miletich-Pawliczek	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	Thesis Defence			2
2-FFZa-953/15	Physics of the Earth			
2-FFZa-954/15	Theoretical Methods in Physics of the Earth			

## 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	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1) - I. Sýkora	1/Z	4P	6
2-FJF-115/15	Fyzika atómového jadra - S. Antalic	1/Z	2P+1C	4
2-FJF-122/00	Jadrová elektronika - T. Ženiš	1/Z	2P	3
2-FJF-106/00	Praktikum z jadrovej fyziky a elektroniky - I. Kontuľ, R. Breier, J. Zeman	1/Z	4L	4
2-FJF-910/00	Diplomová práca (1) - J. Masarik	1/L	3D	3
2-FJF-920/00	Diplomový seminár (1) - J. Masarik	1/L	1S	1
2-FJF-105/00	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2) - M. Píkna	1/L	2P	3
2-FJF-103/15	Fyzika elementárnych častíc - J. Masarik, P. Bartoš	1/L	2P+1C	4
2-FJF-202/00	Jadrové reakcie - S. Antalic	1/L	2P	3
2-FJF-109/00	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (1) - I. Szarka	1/L	4L	4
2-FJF-107/00	Teória jadra - F. Šimkovic, D. Štefánik	1/L	2P	3
2-FJF-204/15	Aplikovaná jadrová fyzika - K. Holý, R. Böhlm	2/Z	3P+1C	5
2-FJF-911/00	Diplomová práca (2) - J. Masarik	2/Z	5D	5
2-FJF-921/00	Diplomový seminár (2) - J. Masarik	2/Z	2S	2
2-FJF-222/15	Fyzika vysokých energií - S. Tokár, P. Bartoš	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

#### Blok: 2FJF-BJSF - Povinne voliteľné predmety

min. 12 kreditov

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	<b>Neutrónová fyzika a reaktorové systémy</b> - <i>K. Holý, M. Ješkovský</i>	2/Z	3P	4
2-FJF-238/00	<b>Biologické účinky ionizujúceho žiarenia</b> - <i>R. Böhm</i>	2/L	2P	3 !

### Výberové predmety

#### Blok: 2FJF-C - Výberové predmety

2-FJF-132/00	<b>Urýchľovače častíc</b> - <i>M. Mereš</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-136/00	<b>Feynmanove diagramy</b> - [EN, SK] - <i>J. Masarik, I. Hubač</i>	1/L	2P	3 !
2-FJF-142/15	<b>Metódy štúdia jadrovej štruktúry</b> - <i>S. Antalic</i>	1/L	2P	3
2-FJF-138/00	<b>Nukleárna geofyzika a astrofyzika</b> - [EN, SK] - <i>J. Masarik</i>	1/L	2P	3
2-FJF-141/15	<b>Zriedkavé jadrové procesy</b> - <i>J. Staníček</i>	1/L	2P	3 !
2-FJF-143/16	<b>Štandardný model z pohľadu experimentátora</b> - <i>R. Astaloš, P. Bartoš, S. Tokár</i>	1/L	2P	3
2-FJF-236/00	<b>Detekčné metódy fyziky vysokých energií</b> - <i>M. Mereš</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-230/15	<b>Počítačové siete</b> - <i>S. Tokár, T. Ženiš</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-231/00	<b>Teória mnohonukleónových systémov</b> - <i>F. Šimkovic, D. Štefánik</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-232/00	<b>Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia</b> - <i>I. Sýkora</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-250/17	<b>Praktikum z analýzy dát v časticovej fyzike</b> - <i>R. Astaloš, P. Bartoš</i>	2/Z	3L	4
2-FJF-133/15	<b>Jadrová energetika</b> - <i>A. Šivo, J. Kaizer</i> Prerevizity: 2-FJF-221/15 - Neutrónová fyzika a reaktorové systémy	2/L	2P	3
2-FJF-245/00	<b>Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí</b> - <i>K. Holý, I. Sýkora, M. Müllerová</i>	2/L	5L	5
2-FJF-244/16	<b>Fyzika neutrín a slabé interakcie v jadrách</b> - <i>F. Šimkovic, D. Štefánik</i>	2/L	2P	3
2-FJF-249/16	<b>Modelovanie interakcie žiarenia s látkou</b> - <i>S. Tokár, T. Ženiš, R. Breier</i>	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: 2FJF-SA1 - Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FJF-991/16	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>	16
2-FJF-956/15	<b>Experimentálne metódy jadrovej a subjadrovej fyziky</b>	2
2-FJF-955/15	<b>Jadrová a subjadrová fyzika</b>	2

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2FJF-SB1 - Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu podľa zamerania diplomovej práce

2-FJF-957/15	<b>Aplikovaná jadrová fyzika</b>	2
2-FJF-958/15	<b>Jadrová fyzika</b>	2
2-FJF-959/15	<b>Subjadrová fyzika</b>	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. Maheľ, 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, A. Marín Roldán	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 - M. Horňáčková, M. Anguš, A. Marín Roldán	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. Držík	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) - [EN, SK] - T. Blažek	1/L	2D	2
2-FTF-915/15	Diplomová práca (2) - [EN, SK] - T. Blažek	2/Z	6D	6
2-FTF-921/10	Diplomový seminár (1) - [EN, SK] - V. Balek	2/Z	2S	2
2-FTF-916/15	Diplomová práca (3) - [EN, SK] - T. Blažek	2/L	14D	10
2-FTF-922/10	Diplomový seminár (2) - [EN, SK] - V. Balek	2/L	2S	2

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2FTF-B1 - Povinne voliteľné predmety**

min. 66 kreditov

2-FTF-115/00	Diferenciálne rovnice - [EN, SK] - M. Širaň	1/Z	4P+2C	8
2-FTF-113/00	Kvantová teória pol'a - M. Mojžiš	1/Z	4P+2C	8
2-FTF-112/15	Matematická fyzika (2) - [EN, SK] - M. Fecko	1/Z	4P+2C	8
2-FLL-107/15	Štruktúra a mechanické vlastnosti tuhých látok - R. Martoňák, O. Tóth	1/Z	4P+2C	8
2-FLL-110/15	Využitie počítačových simulácií vo fyzike kondenzovaných látok - P. Markoš, J. Kristek, R. Martoňák	1/Z	3P+3C	8
2-FLL-108/15	Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok - R. Hlubina	1/L	4P+2C	8
2-FTF-116/00	Kvantová elektrodynamika - [EN, SK] - P. Prešnajder, M. Mojžiš	1/L	4P+2C	8
2-FTF-111/16	Reprezentácie grúp - [EN, SK] - M. Širaň	1/L	4P+1C	7
2-FTF-117/00	Všeobecná teória relativity - [EN, SK] - V. Balek	1/L	3P+2C	7
2-FTF-114/00	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - [EN, SK] - V. Černý	1/L	4P+2C	8
2-FTF-213/00	Kozmológia - [EN, SK] - V. Balek	2/Z	2P+2C	6

2-FTL-203/15	<b>Magnetické vlastnosti tuhých látok a supravodivosť</b> - <i>M. Mahel'</i>	2/Z	4P+2C	8
2-FTF-212/16	<b>Štandardný model</b> - <i>M. Mojžiš</i>	2/Z	4P+1C	7

## Výberové predmety

### Blok: 2FTF-C - Výberové predmety

2-FTF-121/00	<b>Metódy funkcionálneho integrálu vo fyzike</b> - [EN, SK] - <i>P. Mészáros</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-135/10	<b>Úvod do fyziky elementárnych častíc</b> - <i>A. Dubničková</i>	1/Z	3P	5
2-FTF-132/10	<b>Metódy počítačovej fyziky</b> - <i>E. Masár</i>	1/Z	3P	5
2-FTF-125/00	<b>Klasická teória žiarenia</b> - <i>E. Masár</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-227/15	<b>Kvantová teória merania</b> - <i>M. Ziman</i>	1/Z	2P+1C	5
2-FJF-132/00	<b>Urýchľovače častíc</b> - <i>M. Mereš</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-136/17	<b>Vybrané kapitoly z teórie relativity</b> - [EN, SK] - <i>P. Maták</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-129/00	<b>Konexie a kalibračné polia</b> - [EN, SK] - <i>M. Fecko</i>	1/L	2P	3
2-FTF-130/00	<b>Geometrické metódy klasickej mechaniky</b> - [EN, SK] - <i>M. Fecko</i>	1/L	2P	3
2-FTF-131/00	<b>Metódy matematickej fyziky</b> - [EN, SK] - <i>P. Bóna</i>	1/L	3P	5
2-FTF-128/00	<b>Úvod do teórie strún</b> - [EN, SK] - <i>V. Balek</i>	1/L	2P	3
2-FTF-127/00	<b>Renormalizácia</b> - <i>M. Mojžiš</i>	1/L	3P	5
2-FTF-133/10	<b>Vybrané metódy z počítačovej fyziky</b> - <i>E. Masár</i>	1/L	3S	5
2-FJF-125/00	<b>Modelovanie experimentu</b> - <i>S. Tokár</i>	1/L	2P	3
2-FTF-228/15	<b>Kvantová teória informácie</b> - <i>M. Ziman, D. Nagaj</i>	2/Z	2P+1C	5
2-FTL-224/15	<b>Mezoskopická fyzika a kvantová elektronika</b> - <i>M. Moško</i>	2/Z	4P	6
2-FTF-224/10	<b>Fyzika za štandardným modelom</b> - [EN, SK] - <i>T. Blažek</i>	2/Z	3P	5
2-FTL-205/15	<b>Fyzika mnohých častíc</b> - <i>R. Hlubina</i>	2/Z	4P	6
	Prerekvizity: 2-FTL-108/15 - Elektrické a optické vlastnosti tuhých látok			
2-FTF-230/16	<b>Konformná teória poľa</b> - [EN, SK] - <i>M. Širaň</i>	2/Z	3P	5
2-FJF-236/00	<b>Detekčné metódy fyziky vysokých energií</b> - <i>M. Mereš</i>	2/Z	2P	3
2-FTF-225/10	<b>Vybrané kapitoly z kvantovej fyziky</b> - [EN, SK] - <i>T. Blažek</i>	2/L	3P	5
2-FTF-232/18	<b>Topologická kvantová teória poľa</b> - [EN, SK] - <i>M. Širaň</i>	2/L	3P	4
2-FTF-233/18	<b>Maticové modely v teoretickej fyzike</b> - [EN, SK] - <i>J. Tekel</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: 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. Viszus	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. Viszus	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 - [EN, SK] - P. Quittner	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-122/15	Nelineárna funkcionálna analýza - [EN, SK] - M. Fečkan	1/L	2P+2C	5
2-MAT-121/09	Parciálne diferenciálne rovnice (2) - [EN, SK] - M. Fila, R. Kollár	1/L	2P+2C	5
2-MAT-123/15	Variačný počet - [EN, SK] - P. Quittner	1/L	2P+2C	6
2-MAT-142/14	Transport, zákony zachovania a pohybové rovnice - J. Filo Prerekvizity: 2-MAT-112/15 - Parciálne diferenciálne rovnice (1) a 2-MAT-121/09 - Parciálne diferenciálne rovnice (2)	2/Z	2P	4
2-EFM-152/15	Princípy matematického modelovania v prírodných a technických vedách - [EN, SK] - P. Guba	2/Z	2P	3
2-MAT-132/15	Vybrané partie z matematickej fyziky - M. Demetrian, E. Viszus	2/L	2P+2C	4

**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) - [EN, SK] - T. Katriňák, J. Guričan	1/Z	2S	3
2-MAT-213/09	Vybrané kapitoly z algebry (1) - [EN, SK] - J. Guričan	1/Z	2P	3
2-MAT-215/12	Teória polí (1) - [EN, SK] - M. Mačaj	1/Z	2P	3
2-MAT-214/09	Diferenciálna topológia - [EN, SK] - J. Korbaš, T. Macko	1/Z	2P	4
2-MAT-222/15	Vybrané kapitoly z algebry (2) - [EN, SK] - J. Guričan	1/L	2P	3
2-MAT-223/09	Algebraická topológia - [EN, SK] - J. Korbaš, T. Macko	1/L	4P	6
2-MAT-216/12	Teória polí (2) - [EN, SK] - M. Mačaj	1/L	2P	3
2-MAT-225/15	Aplikácie teórie grúp v diskretnej matematike - [EN, SK] - R. Jajcay	1/L	4K	5
2-MAT-224/09	Lineárne kódovanie - [EN, SK] - R. Jajcay	2/Z	2P	4
2-MAT-232/09	Počítačová algebra (1) - [EN, SK] - J. Guričan	2/Z	2P	3
2-MAT-241/09	Počítačová algebra (2) - [EN, SK] - J. Guričan	2/L	2P	3

**Blok: 2MAT-BNM - Štátnicový blok: Numerická matematika**

2-MAT-311/15	<b>Nelineárne programovanie</b> - <i>M. Trnovská</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-313/19	<b>Vybrané kapitoly z numerickej algebry</b> - <i>A. Ferko</i>	1/Z	3K	5
2-MAT-314/15	<b>Práca s moderným softvérom v numerickej matematike</b> - <i>P. Guba, J. Babušiková</i>	1/Z	2K	3
2-MAT-325/12	<b>Variačné metódy diferenciálnych úloh</b> - [EN, SK] - <i>J. Kačur, H. Mizerová</i>	1/Z	2P	4
2-MAT-315/19	<b>Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc</b> - <i>J. Babušiková</i>	1/L	2P+1C	4
2-MAT-307/11	<b>Riešenie úloh optimálneho riadenia a inverzných úloh</b> - <i>J. Kačur</i>	1/L	2P	3
2-MAT-326/12	<b>Vybrané kapitoly z finančnej matematiky</b> - <i>G. Szűcs</i>	1/L	2P+2C	5
2-MAT-323/09	<b>Metóda konečných prvkov (1)</b> - <i>J. Kačur, J. Filo</i> Prerekvizity: 2-MAT-325/12 - Variačné metódy diferenciálnych úloh	1/L	2P	4
2-MAT-114/15	<b>Integrálne transformácie a špeciálne funkcie</b> - <i>M. Fila</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-334/10	<b>Metóda konečných prvkov (2)</b> - <i>J. Kačur, J. Filo</i> Prerekvizity: 2-MAT-323/09 - Metóda konečných prvkov (1)	2/Z	2P	3
2-MAT-327/12	<b>Praktikum z riešenia optimalizačných úloh</b> - <i>J. Kačur</i>	2/Z	2K	3
2-MAT-341/15	<b>Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru</b> - <i>P. Guba, J. Babušiková</i>	2/L	2K	3

**Blok: 2MAT-B - Blok ďalších povinne voliteľných predmetov**

2-MAT-113/09	<b>Vybrané partie z reálnej analýzy</b> - <i>E. Viszus</i>	1/Z	2P+1C	4 !
2-PMS-118/10	<b>Markovovské procesy (1)</b> - [EN, SK] - <i>K. Janková, P. Bokes</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-119/15	<b>Markovovské procesy (2)</b> - <i>K. Janková, P. Bokes</i>	1/L	2P+1C	5
2-MAT-401/12	<b>Grafové algoritmy</b> - <i>J. Plesník</i>	1/L	2P	3 !
2-MAT-624/09	<b>Teória čísel (2)</b> - <i>M. Sleziač</i>	1/L	2P	3
2-EFM-117/12	<b>Konvexná optimalizácia</b> - [EN, SK] - <i>M. Trnovská</i>	1/L	2P	3
2-MAT-231/09	<b>Vybrané kapitoly z kryptológie</b> - [EN, SK] - <i>R. Jajcay</i>	2/Z	2P	4
2-PMS-123/10	<b>Stochastické simulačné metódy</b> - <i>R. Harman</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-610/09	<b>Algebraická teória čísel</b> - [EN, SK] - <i>M. Mačaj</i>	2/L	2P	3
2-FTF-111/16	<b>Reprezentácie grúp</b> - [EN, SK] - <i>M. Širaň</i>	2/L	4P+1C	7
2-PMS-116/10	<b>Viacrozmerné štatistické analýzy (2)</b> - <i>R. Harman</i>	2/L	2P+2C	5

**Výberové predmety****Blok: 2MAT-C - Výberové predmety**

2-MAT-601/09	<b>Úvod do neštandardnej analýzy</b> - <i>P. Zlatoš</i>	1/Z	2P	3 !
2-MAT-602/09	<b>Seminár z teórie grafov (1)</b> - <i>M. Škoviera</i>	1/Z	2S	3
2-MAT-603/09	<b>Seminár z teórie čísel (1)</b> - <i>M. Sleziač</i>	1/Z	2S	3
2-FTF-112/15	<b>Matematická fyzika (2)</b> - [EN, SK] - <i>M. Fecko</i>	1/Z	4P+2C	8
2-MAT-606/09	<b>Filozofické otázky základov matematiky</b> - <i>P. Zlatoš</i>	1, 2/Z	2P	3 !
2-INF-278/18	<b>Analytická a enumeratívna kombinatorika</b> - <i>P. Kostolányi</i> Prerekvizity: 2-INF-277/18 - Komplexná analýza pre informatikov alebo 1-MAT-416/15 - Teória funkcií komplexnej premennej	1, 2/L	4P	6
2-MAT-611/09	<b>Seminár z teórie grafov (2)</b> - <i>M. Škoviera</i>	1/L	2S	3

2-MAT-612/09	<b>Seminár z teórie čísel (2)</b> - <i>M. Sleziač</i>	1/L	2S	3
2-MAT-226/14	<b>Aplikácie teórie množín</b> - <i>M. Sleziač</i>	1/L	2P	3 !
2-MAT-221/09	<b>Univerzálne algebry a zväzy (2)</b> - [EN, SK] - <i>T. Katriňák, J. Guričan</i>	1/L	2S	3
2-MAT-616/15	<b>Matematické základy kvantovej teórie</b> - <i>M. Demetrian</i>	2/Z	2P	3 !
2-MAT-617/09	<b>Teória kategórií (1)</b> - <i>J. Činčura</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-618/09	<b>Univerzálne algebry a zväzy (3)</b> - [EN, SK] - <i>T. Katriňák, J. Guričan</i>	2/Z	2S	3
2-MAT-619/09	<b>Vybrané kapitoly z teórie funkcií komplexnej premennej</b> - [EN, SK] - <i>M. Niepel</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-332/09	<b>Riešenie konvekčno-difúzných úloh</b> - <i>J. Jaroš, J. Kačur</i>	2/Z	2P	3 !
2-MAT-620/09	<b>Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (1)</b> - [EN, SK] - <i>J. Korbaš, M. Niepel</i>	2/Z	2S	3
1-INF-640/00	<b>Kryptológia (1)</b> - <i>M. Stanek</i>	2/Z	4P	6
2-MAT-626/19	<b>Vybrané kapitoly z algebraickej topológie</b> - [EN, SK] - <i>T. Macko</i>	2/Z	2P	3
	Prerekvizity: 2-MAT-223/09 - Algebraická topológia			
2-MMN-140/15	<b>Netradičné aplikácie matematickej analýzy</b> - <i>J. Jaroš</i>	2/L	2S	3
2-MAT-622/09	<b>Teória kategórií (2)</b> - <i>J. Činčura</i>	2/L	2P	3
2-MAT-623/09	<b>Univerzálne algebry a zväzy (4)</b> - [EN, SK] - <i>T. Katriňák, J. Guričan</i>	2/L	2S	3
2-MAT-625/09	<b>Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (2)</b> - [EN, SK] - <i>J. Korbaš, M. Niepel</i>	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 štúdium 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</b> - [EN, SK] - P. Kostolányi, D. Pardubská	1/Z	2P+1C	4
2-MPG-108/15	<b>Diferenciálna geometria</b> - [EN, SK] - P. Chalmovianský	1/Z	3P	5
2-MPG-115/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (1)</b> - [EN, SK] - P. Chalmovianský	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-101/00	<b>Počítačová grafika (1)</b> - [EN, SK] - M. Bátorová	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-125/15	<b>Počítačové videnie</b> - [EN, SK] - L. Balko	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-104/15	<b>Algebraická geometria (1)</b> - [EN, SK] - J. Chalmovianská	1/L	3P	5
2-MPG-920/00	<b>Diplomový seminár (1)</b> - [EN, SK] - A. Ferko	1/L	2S	2
2-MPG-215/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (2)</b> - [EN, SK] - P. Chalmovianský	1/L	2P+2C	5
2-MPG-102/00	<b>Počítačová grafika (2)</b> - [EN, SK] - R. Bohdal Prerekvizity: 2-MPG-101/00 - Počítačová grafika (1)	1/L	2P+2C	5
2-MPG-105/15	<b>Topológia a funkcionálna analýza</b> - [EN, SK] - P. Chalmovianský	1/L	5K	7
2-MPG-910/00	<b>Diplomová práca (1)</b> - [EN, SK] - J. Korbaš	2/Z	6D	6
2-MPG-921/00	<b>Diplomový seminár (2)</b> - [EN, SK] - A. Ferko	2/Z	2S	2
2-MPG-201/15	<b>Počítačová grafika (3)</b> - [EN, SK] - A. Ferko, M. Valíková	2/Z	2P+1C	4
2-MPG-203/00	<b>Výpočtová geometria</b> - [EN, SK] - P. Chalmovianský	2/Z	4K	5
2-MPG-911/00	<b>Diplomová práca (2)</b> - [EN, SK] - J. Korbaš	2/L	10D	10
2-MPG-205/00	<b>Seminár z počítačovej grafiky a geometrie</b> - [EN, SK] - A. Ferko	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</b> - Z. Berger Haladová	1/Z	2P+2C	6
1-MAT-530/15	<b>Numerické metódy lineárnej algebry</b> - J. Korbaš Prerekvizity: 1-MAT-270/00 - Maticový počet	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-112/00	<b>Kódovanie a spracovanie obrazu</b> - J. Polec	1/L	2P	3 !
2-MPG-243/15	<b>Numerická matematika pre grafikov</b> - J. Babušíková	1/L	3P	4
2-AIN-204/10	<b>Rozpoznávanie obrázcov</b> - M. Ftáčnik	1/L	2P+2C	6
2-MPG-216/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (3)</b> - P. Chalmovianský	2/Z	2P	3
2-MPG-211/15	<b>Procedurálne modelovanie</b> - R. Bohdal	2/Z	2K	3
2-MPG-217/10	<b>Modelovanie kriviek a plôch (4)</b> - P. Chalmovianský	2/L	2P	3
2-MPG-218/15	<b>Teória zložitosti</b> - [EN, SK] - D. Pardubská	2/L	3P	5

**Výberové predmety****Blok: 2MPG-C - Výberové predmety**

2-AIN-222/00	<b>Aplikácie počítačovej grafiky</b> - [EN, SK] - R. Ďurikovič	1/Z	2S	3
--------------	--	-----	----	---

2-MPG-145/15	<b>Architektúra grafických zariadení pre PC - [EN, SK] - R.</b> <i>Bohdal</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-142/00	<b>Počítačová konštrukčná geometria - S. Kudličková</b>	1/Z	2P	3
2-MPG-141/00	<b>Projektívna geometria - Š. Solčan</b>	1/Z	2P	3
2-MPG-165/12	<b>Seminár z algebraickej geometrie (1) - [EN, SK] - P.</b> <i>Chalmovianský</i>	1/Z	2S	2
2-MPG-161/12	<b>Seminár z numerickej geometrie (1) - [EN, SK] - A. Ferko</b>	1/Z	2S	2
2-MPG-163/19	<b>Seminár z pseudo-euklidovskej geometrie (1) - L. Balko, T. Rusin</b>	1, 2/Z	2S	2
2-AIN-268/19	<b>Neurónové siete pre počítačové videnie - Z. Černeková, M. Ftáčnik</b>	1, 2/Z	2P	3
2-AIN-269/19	<b>Praktikum z neurónových sietí pre počítačové videnie - Z. Černeková, M. Ftáčnik</b>	1, 2/Z	2C	3
2-MPG-164/19	<b>Seminár z pseudo-euklidovskej geometrie (2) - L. Balko, T. Rusin</b>	1, 2/L	2S	2
2-MPG-150/15	<b>CAD systémy - [EN, SK] - R. Bohdal</b>	1/L	2K	3
2-MPG-149/00	<b>Fraktálne modelovanie - A. Ferko</b>	1/L	2P	3 !
2-MPG-167/15	<b>Kompresia dát - J. Polec</b>	1/L	2P	3 !
2-MPG-168/14	<b>Multimédiá a spracovanie zvuku - L. Lúčan</b>	1/L	2P	3
2-MPG-166/12	<b>Seminár z algebraickej geometrie (2) - [EN, SK] - P.</b> <i>Chalmovianský</i>	1/L	2S	2
2-MPG-162/12	<b>Seminár z numerickej geometrie (2) - [EN, SK] - A. Ferko</b>	1/L	2S	2
2-MPG-245/00	<b>Digitálna a výpočtová fotografia - J. Polec, T. Kovačovský</b>	2/Z	2P	3 !
2-MPG-113/15	<b>Teória aproximácie a interpolácie - J. Babušíková</b>	2/Z	2K	3
2-MAT-313/19	<b>Vybrané kapitoly z numerickej algebry - A. Ferko</b>	2/Z	3K	5
2-MPG-241/15	<b>Algebraická geometria (2) - J. Chalmovianská</b>	2/L	2P	3
2-MPG-246/15	<b>Spracovanie farebného obrazu - Z. Černeková</b>	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	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>	4
2-MPG-953/15	<b>Geometrické modelovanie</b>	6
2-MPG-952/15	<b>Počítačová grafika</b>	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	<b>Optimálne riadenie (1)</b> - <i>M. Halická, Z. Chladná</i>	1/Z	2P+2C	5
2-EFM-104/17	<b>Stochastický kalkulus a aplikácie</b> - <i>I. Melicherčík</i>	1/Z	3P+1C	5
2-EFM-107/15	<b>Parciálne diferenciálne rovnice</b> - <i>D. Ševčovič, B. Stehliková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-EFM-101/15	<b>Numerické modelovanie</b> - <i>J. Babušiková, P. Novotný</i>	1/L	2P+1C	4
2-EFM-109/00	<b>Optimálne riadenie (2)</b> - <i>M. Halická</i>	1/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-EFM-118/15 - Optimálne riadenie (1)			
2-EFM-920/00	<b>Diplomový seminár</b> - <i>D. Ševčovič, I. Melicherčík</i>	2/Z	2S	3

**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	<b>Časové rady</b> - [EN] - <i>B. Stehliková</i>	1/Z	2P+1C	4
2-EFM-115/15	<b>Seminár z ekonómie</b> - <i>J. Boďa</i>	1/Z	2S	2 !
2-EFM-106/15	<b>Finančné deriváty</b> - <i>B. Stehliková</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 2-EFM-107/15 - Parciálne diferenciálne rovnice			
2-EFM-119/15	<b>Dynamická makroekonómia</b> - <i>J. Boďa</i>	1/L	2S	2
2-EFM-123/15	<b>Špeciálna ekonometria</b> - <i>M. Grendár</i>	1/L	2P	3 !
2-EFM-215/17	<b>Kvantitatívne metódy v riadení rizík</b> - <i>P. Jurča</i>	1/L	1C+2S	4
2-EFM-103/00	<b>Stochastické metódy operačnej analýzy</b> - [EN, SK] - <i>S. Kilianová</i>	1/L	2P	3
2-PMS-109/15	<b>Počítačová štatistika</b> - <i>J. Somorčík</i>	1/L	2P	3
2-PMS-135/00	<b>Dôchodkové poistenie a penzijné fondy</b> - <i>G. Szűcs, I. Melicherčík</i>	1/L	2P	3
2-EFM-105/00	<b>Teória nekooperatívnych hier</b> - <i>J. Pekár</i>	2/Z	2P	3
2-EFM-201/15	<b>Poisťovníctvo</b> - <i>R. Potocký, G. Szűcs</i>	2/Z	4P	5
	Prerekvizity: 2-EFM-104/15 - Finančná matematika alebo 2-EFM-104/17 - Stochastický kalkulus a aplikácie			
2-EFM-218/16	<b>Makroekonomický vývoj a hospodárske politiky na Slovensku</b> - [EN, SK] - <i>J. Tóth</i>	2/Z	2S	3
2-EFM-228/00	<b>Ekonofyzika</b> - <i>J. Boďa</i>	2/Z	2P	2 !
2-EFM-238/17	<b>Politická ekonómia</b> - <i>J. Boďa</i>	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	<b>Princípy matematického modelovania v prírodných a technických vedách</b> - [EN, SK] - <i>P. Guba</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-123/10	<b>Stochastické simulačné metódy</b> - <i>R. Harman</i>	1/Z	2P	3
2-EFM-151/15	<b>Viacrozmerné štatistické analýzy (1)</b> - <i>L. Filová</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-116/10	<b>Viacrozmerné štatistické analýzy (2)</b> - <i>R. Harman</i>	1/L	2P+2C	5
2-EFM-117/12	<b>Konvexná optimalizácia</b> - [EN, SK] - <i>M. Trnovská</i>	1/L	2P	3
2-EFM-113/18	<b>Databázy a analýza dát</b> - <i>S. Sekereš</i>	1/L	2C	3
2-EFM-147/15	<b>Cvičenia z optimálneho riadenia</b> - <i>S. Kilianová</i>	1/L	2C	2



2-EFM-140/19	<b>Databázy - SQL - A. Šimko</b>	2/Z	2P+2C	5
2-MAT-114/15	<b>Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - M. Fila</b>	2/Z	2P	3
2-EFM-139/10	<b>Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní - M. Halická</b>	2/Z	2P	2 !
2-EFM-236/15	<b>Modelovanie biologických procesov - [EN, SK] - P. Bokes</b>	2/Z	2P	3
2-EFM-237/15	<b>Spracovanie digitálnych signálov - S. Kilianová</b>	2/L	2P	3
2-EFM-239/18	<b>Teória evolučných hier - J. Pekár</b>	2/L	2P	2 !

### Výberové predmety

#### Blok: 2EMM-C - Výberové predmety

2-PMS-118/10	<b>Markovovské procesy (1) - [EN, SK] - K. Janková, P. Bokes</b>	1/Z	2P+2C	5
2-EFM-127/00	<b>Matematické modely v demografii - K. Pastor</b>	1/Z	2P	2
2-MMN-111/15	<b>Algoritmy na sieťach - [EN, SK] - J. Plesník, K. Bod'ová</b>	1/L	2P+2C	5
2-EFM-153/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (1) - G. Szűcs</b>	1, 2/Z	2S	2 !
2-EFM-125/00	<b>Ekonomika informácií - J. Pekár</b>	1/L	2P	2
2-EFM-126/00	<b>Priemyselná organizácia - J. Pekár</b>	1/L	2P	2
2-EFM-143/17	<b>Vybrané techniky v aktuárstve - P. Cvacho, L. Kurinec, M. Breja, P. Gašpar</b> Limit: 25 študentov	1, 2/L	2S	2
2-EFM-154/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (2) - G. Szűcs</b>	1, 2/L	2S	2 !
2-EFM-155/18	<b>Analýza sociálnych sietí - [EN, SK] - B. Stehlíková</b>	1/L	2S	2
2-EFM-217/11	<b>Cvičenia z poisťovníctva - A. Náther, G. Szűcs, M. Koščová</b>	2/Z	2C	2
2-PMS-129/10	<b>Stochastické optimalizačné metódy - R. Harman</b> Limit: 25 študentov	2/Z	2P	3
2-PMS-212/15	<b>Neparametrická štatistika - J. Somorčík</b>	2/L	2P	3
2-EFM-219/19	<b>Seminár z DEA modelov - M. Halická</b>	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: 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) - J. Babušíková</b>	1/Z	2P+1C	4
2-MMN-107/00	<b>Finančný manažment - E. Šlahor, J. Smoleň</b>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-106/15	<b>Počítačová štatistika - J. Mačutek</b>	1/Z	2K	3
2-MMN-103/00	<b>Obyčajné diferenciálne rovnice - J. Jaroš</b>	1/Z	3P+1C	5
2-MMN-104/18	<b>Aplikovaná funkcionálna analýza (1) - [EN, SK] - V. Toma</b>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-102/18	<b>Numerické metódy (2) - J. Babušíková</b>	1/L	2P+1C	4
2-MMN-920/15	<b>Diplomový seminár (1) - V. Toma</b>	1/L	1S	2
2-MMN-112/00	<b>Modelovanie ekonomických procesov - U. Kováč</b>	1/L	2P+2L	5
2-MMN-109/00	<b>Parciálne diferenciálne rovnice - J. Jaroš, F. Jaroš</b>	1/L	3P+1C	5

2-MMN-111/15	<b>Algoritmy na sieťach</b> - [EN, SK] - J. Plesník, K. Bod'ová	1/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 alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika	1/L	2P+2C	5
2-MMN-110/18	<b>Aplikovaná funkcionálna analýza (2)</b> - [EN, SK] - V. Toma, M. Fečkan	1/L	2P+2C	5
2-MMN-204/00	<b>Strategický manažment</b> - Z. Papulová, M. Šlenker	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-203/00	<b>Rozhodovacie techniky v manažmente</b> - V. Toma	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> - FMFI.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> - E. Lúčan	2/L	2K	2
2-MMN-911/15	<b>Diplomová práca (2)</b> - FMFI.KMANM, vedúci diplomovej práce	2/L		12

### Povinne voliteľné predmety

<b>Blok: 2MMN-B - Povinne voliteľné predmety</b>		<i>min. 10 kreditov</i>		
2-MMN-123/00	<b>Organizačné správanie</b> - [EN, SK] - R. Sulíková	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-132/00	<b>Počítačová grafika (1)</b> - [EN, SK] - 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> - [EN, SK] - 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> - E. Bajzíkova, Z. Kirchmayer	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-222/00	<b>Investičné analýzy</b> - E. Šlahor, M. Jurčíková Romanová, D. Majerčáková	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

<b>Blok: 2MMN-C - Výberové predmety</b>				
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> - <i>L. Polesňák</i>	2/Z	2S	2
2-EFM-126/00	<b>Priemyselná organizácia</b> - <i>J. Pekár</i>	2/L	2P	2
2-MMN-129/00	<b>Manažment informačných systémov</b> - <i>M. Greguš, J. Kniežová</i>	2/L	2P+2S	5
2-EFM-125/00	<b>Ekonomika informácií</b> - <i>J. Pekár</i>	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	<b>Kvantitatívne metódy v manažmente</b>			2
2-MMN-955/15	<b>Aplikovaná matematika a štatistika</b>			2
2-MMN-991/15	<b>Obhajoba diplomovej práce</b>			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	<b>Náhodné procesy (1)</b> - <i>J. Mačutek, J. Kováč</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-118/10	<b>Markovovské procesy (1)</b> - <i>[EN, SK] - K. Janková, P. Bokes</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-115/10	<b>Viacrozmerné štatistické analýzy</b> - <i>L. Filová</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-107/15	<b>Regresné modely</b> - <i>R. Harman, L. Filová</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-123/10	<b>Stochastické simulačné metódy</b> - <i>R. Harman</i>	1, 2/Z	2P	3
2-PMS-141/15	<b>Teória pravdepodobnosti</b> - <i>J. Somorčík</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-102/00	<b>Náhodné procesy (2)</b> - <i>J. Mačutek, J. Kováč</i>	1/L	2P	3
2-PMS-119/15	<b>Markovovské procesy (2)</b> - <i>K. Janková, P. Bokes</i>	1/L	2P+1C	5
2-PMS-116/19	<b>Analýza zhlukov a klasifikácia dát</b> - <i>R. Harman</i>	1/L	2P+2C	5
2-PMS-108/19	<b>Navrhovanie experimentov</b> - <i>R. Harman, L. Filová</i>	1/L	2P+2C	5
1-EFM-380/00	<b>Ekonometria</b> - <i>J. Somorčík, S. Rosa</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-EFM-330/00 - Štatistické metódy alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika alebo 2-PMS-107/15 - Regresné modely alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika			
2-PMS-109/15	<b>Počítačová štatistika</b> - <i>J. Somorčík</i>	1/L	2P	3
2-PMS-915/17	<b>Individuálna práca na diplomovej práci</b> - <i>FMFI.KAMŠ, vedúci diplomovej práce</i>	2/Z	25D	12
2-PMS-130/10	<b>Analýza kategoriálnych dát</b> - <i>J. Mačutek</i>	2/Z	2P	3
2-PMS-125/00	<b>Seminár z matematickej štatistiky (1)</b> - <i>R. Harman</i>	2/Z	2S	3
2-PMS-213/00	<b>Bayesovská štatistika</b> - <i>R. Harman, K. Janková</i>	2/Z	2P	3
	Prerekvizity: 2-PMS-107/15 - Regresné modely			
2-PMS-212/15	<b>Neparametrická štatistika</b> - <i>J. Somorčík</i>	2/L	2P	3
2-PMS-121/00	<b>Sekvenčné metódy</b> - <i>K. Janková</i>	2/L	2P	3
2-PMS-126/00	<b>Seminár z matematickej štatistiky (2)</b> - <i>K. Janková</i>	2/L	2S	3

**Výberové predmety****Blok: 2PMS-C - Výberové predmety**

2-EFM-152/15	<b>Princípy matematického modelovania v prírodných a technických vedách - [EN, SK] - P. Guba</b>	1/Z	2P	3
2-PMS-218/13	<b>Teória spoľahlivosti - J. Mačutek</b>	1/Z	2P	3
2-PMS-142/19	<b>Redukcia dimenzie dát - R. Harman, S. Rosa</b>	1/Z	2P	3
2-PMS-222/15	<b>Programovanie v softvéri SAS - J. Mačutek, J. Kováč</b> Limit: 25 študentov	1, 2/Z	2K	3
2-EFM-153/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (1) - G. Szűcs</b>	1, 2/Z	2S	2 !
2-EFM-143/17	<b>Vybrané techniky v aktuárstve - P. Cvacho, L. Kurinec, M. Breja, P. Gašpar</b> Limit: 25 študentov	1, 2/Z	2S	2
2-EFM-113/18	<b>Databázy a analýza dát - S. Sekereš</b>	1/L	2C	3
2-PMS-131/17	<b>Analýza prežívania - L. Filová</b>	1, 2/L	2P	3 !
2-PMS-220/13	<b>Regresné modely s náhodnými efektami - V. Witkovský</b> Prerekvizity: 2-PMS-107/15 - Regresné modely	1, 2/L	2P	3 !
2-PMS-135/00	<b>Dôchodkové poistenie a penzijné fondy - G. Szűcs, I. Melicherčík</b>	1, 2/L	2P	3
2-EFM-154/17	<b>Finančníctvo a poisťovníctvo v praxi (2) - G. Szűcs</b>	1, 2/L	2S	2 !
2-PMS-221/14	<b>Štatistické metódy v klinických skúškach - L. Filová</b>	1, 2/L	2P	3
2-EFM-140/19	<b>Databázy - SQL - A. Šimko</b>	2/Z	2P+2C	5
2-MAT-114/15	<b>Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - M. Fila</b>	2/Z	2P	3
2-PMS-129/10	<b>Stochastické optimalizačné metódy - R. Harman</b> Limit: 25 študentov	2/Z	2P	3
2-EFM-237/15	<b>Spracovanie digitálnych signálov - S. Kilianová</b>	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> - [EN, SK] - B. Rován	1/Z	2S	2
2-INF-166/15	<b>Magisterský projekt</b> - R. Kráľovič	1/L	2S	6
2-INF-921/00	<b>Diplomový seminár (2)</b> - [EN, SK] - M. Stanek, M. Škoviera	2/Z	2S	2
	Prerekvizity: 2-INF-920/00 - Diplomový seminár (1)			
2-INF-106/00	<b>Informatika a spoločnosť</b> - B. Rován, L. Illek	2/L	2P	4
2-INF-922/00	<b>Diplomový seminár (3)</b> - [EN, SK] - M. Stanek, M. Škoviera	2/L	2S	2
	Prerekvizity: 2-INF-921/00 - Diplomový seminár (2)			

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 2INF-B1 - Povinne voliteľné predmety***min. 72 kreditov*

2-INF-123/15	<b>Formálna sémantika a teória správnosti</b> - I. Prívára	1/Z	3P	5
2-INF-179/15	<b>Konkurentné a distribuované programovanie a systémy (1)</b> - T. Plachetka	1/Z	4K	6
2-INF-178/15	<b>Kryptológia (1)</b> - M. Stanek	1/Z	4P	6
2-INF-177/15	<b>Matematická analýza (3)</b> - K. Bod'ová, K. Rostás	1/Z	3P+1C	6 !
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike</b> - T. Vinař	1/Z	2P+2C	6
2-INF-175/18	<b>Pravdepodobnosť a štatistika</b> - L. Filová, L. Leššová	1/Z	2P+2C	5
2-INF-150/15	<b>Strojové učenie</b> - V. Boža	1/Z	4P	6
2-INF-174/15	<b>Teória grafov</b> - E. Mačajová, M. Škoviera	1/Z	3P+1C	6
2-INF-176/15	<b>UNIX pre administrátorov</b> - J. Janáček	1/Z	2P+2C	6
2-INF-237/00	<b>Vybrané partie z dátových štruktúr</b> - [EN, SK] - J. Kováč, B. Brejová	1/Z	4P	6
2-AIN-137/15	<b>Umelá inteligencia</b> - [EN, SK] - M. Markošová	1/L	2P+2C	6
2-INF-182/15	<b>Algebra (3)</b> - J. Guričan	1/L	2P+1C	4
2-INF-500/11	<b>Databázy</b> - T. Plachetka, J. Mazák	1/L	3P+1L	6
2-INF-231/00	<b>Efektívne paralelné algoritmy</b> - [EN, SK] - R. Kráľovič	1/L	4P	6
2-INF-186/15	<b>Formálne jazyky a automaty (2)</b> - B. Rován, P. Kostolányi	1/L	3P+2C	6
2-INF-185/15	<b>Integrácia dátových zdrojov</b> - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	1/L	1P+2C	4
2-INF-114/00	<b>Matematická logika</b> - E. Toman	1/L	4P	6
1-MAT-240/00	<b>Numerická matematika (1)</b> - J. Babušíková, H. Mizerová	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)			
2-INF-133/00	<b>Pravdepodobnostné metódy</b> - [EN, SK] - E. Toman	1/L	4P	6
2-INF-184/15	<b>Programovacie jazyky</b> - R. Ostertág, Š. Sádovský	1/L	2P+2C	5
2-INF-145/15	<b>Tvorba internetových aplikácií</b> - R. Ostertág	1/L	2P+2C	6
2-INF-187/15	<b>Úvod do teórie programovania</b> - I. Prívára, M. Anderle	1/L	4K	4
2-INF-420/18	<b>Kombinatorická analýza (1)</b> - D. Olejár, M. Stanek, J. Mazák	1/L	4K	6
2-INF-221/15	<b>Aproximácia optimalizačných problémov</b> - R. Kráľovič	2/Z	4K	6
2-INF-155/00	<b>Kombinatorické štruktúry</b> - [EN, SK] - M. Škoviera	2/Z	4P	6 !
2-INF-144/15	<b>Kompilátory</b> - R. Ostertág, P. Kostolányi	2/Z	3P+1C	6
2-INF-222/00	<b>Objektová analýza a modelovanie</b> - [EN, SK] - R. Lukočka	2/Z	3P+1C	6
1-EFM-340/13	<b>Počítačová štatistika</b> - J. Somorčík	2/Z	2P	3
	Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2) alebo 2-INF-175/15 - Pravdepodobnosť a štatistika alebo 2-INF-175/18 - Pravdepodobnosť a štatistika			

2-INF-183/15	<b>Počítačové siete (2)</b> - J. Janáček	2/Z	2P+1C	4
2-INF-223/15	<b>Riadenie IT bezpečnosti</b> - D. Olejár	2/Z	4P	6 !
2-INF-224/15	<b>Teória informácie a teória kódovania (1)</b> - D. Olejár	2/Z	2P	4
2-INF-122/00	<b>Teória paralelných výpočtov</b> - [EN, SK] - B. Rován	1, 2/Z	4P	6
2-INF-267/15	<b>Pokročilé efektívne algoritmy</b> - M. Foríšek	1, 2/Z	3P	4
2-INF-262/15	<b>Bezpečnosť IT infraštruktúry</b> - M. Stanek, J. Janáček, R. Ostertág, M. Rjaško	2/L	2P	4
2-INF-127/00	<b>Formálne špecifikácie</b> - [EN, SK] - I. Prívarva	2/L	4P	6
2-INF-180/15	<b>Konkurentné a distribuované programovanie a systémy (2)</b> - T. Plachetka, R. Kráľovič	2/L	4K	6
2-INF-235/15	<b>Kryptológia (2)</b> - M. Stanek	2/L	2K	4 !
2-INF-126/00	<b>Modely konkurentných systémov</b> - [EN, SK] - D. Gruska	2/L	3P+1C	6
2-AIN-132/15	<b>Neurónové siete</b> - I. Farkaš	2/L	2P+2C	6
2-INF-225/15	<b>Teória informácie a teória kódovania (2)</b> - D. Olejár Prerekvizity: 2-INF-224/15 - Teória informácie a teória kódovania (1)	2/L	2P	4
2-INF-121/15	<b>Teória vypočítateľnosti</b> - M. Foríšek	2/L	4P	6
2-INF-113/00	<b>Kombinatorická analýza (2)</b> - [EN, SK] - D. Olejár	2/L	4P	6
2-INF-156/00	<b>Vybrané partie z teórie jazykov</b> - [EN, SK] - B. Rován	1, 2/L	4P	6
2-INF-269/15	<b>Genomika</b> - J. Nosek, T. Vinař, B. Brejová	2/L	2P+1C	4
2-INF-135/15	<b>Pravdepodobnostné algoritmy</b> - D. Pardubská	2/L	4K	6

## Výberové predmety

### Blok: 2INF-C - Výberové predmety

2-INF-130/00	<b>Architektúry orientované na služby - princípy a technológie</b> - J. Withalm, P. Mederly	1, 2/Z	2P	4
2-AIN-254/15	<b>Fuzzy inferencia a expertné systémy</b> - D. Guller	1, 2/Z	4K	6
2-INF-173/13	<b>Kvantové spracovanie informácie</b> - M. Plesch	1, 2/Z	2P	3
2-AIN-206/15	<b>Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov</b> - R. Ďurikovič	1, 2/Z	2P+2D	6
2-INF-169/00	<b>Proseminár z informatiky (1)</b> - R. Kráľovič, D. Pardubská	1, 2/Z	2S	2
2-AIN-505/10	<b>Seminár z bioinformatiky (1)</b> - T. Vinař, B. Brejová	1, 2/Z	2S	2
2-AIN-251/10	<b>Seminár z bioinformatiky (3)</b> - T. Vinař, B. Brejová	1, 2/Z	2S	2
2-INF-132/15	<b>Úvod do distribuovaných algoritmov</b> - R. Kráľovič	1, 2/Z	4P	4
1-MAT-551/10	<b>Geometria pre grafikov (1)</b> - L. Balko	1, 2/Z	4K	5
2-MPG-101/00	<b>Počítačová grafika (1)</b> - [EN, SK] - M. Bátorová	1, 2/Z	2P+2C	5
2-AIN-112/15	<b>Pokročilé spracovanie obrazu</b> - Z. Černeková	1, 2/Z	2P+2C	6
2-MPG-203/00	<b>Výpočtová geometria</b> - [EN, SK] - P. Chalmovianský	1, 2/Z	4K	5
2-INF-261/11	<b>IT Based Supply Networks</b> - P. Mederly, J. Withalm	1, 2/Z	3K	4 !
2-INF-270/15	<b>Vývoj a hodnotenie používateľských rozhraní</b> - S. Bhatia Limit: 19 študentov	1, 2/Z	2K	4 !
1-AIN-168/15	<b>Webové aplikácie v praxi</b> - M. Krupa, R. Mráz, M. Tuna Limit: 50 študentov	1, 2/Z	2P+2C	4
2-AIN-108/15	<b>Výpočtová logika</b> - M. Homola	1, 2/Z	2P+2C	6
2-INF-271/18	<b>Vybrané technológie analýzy dát</b> - A. Varga	1, 2/Z	2K	3 !
2-INF-272/16	<b>Praktikum zo strojového učenia</b> - R. Gavuliak	1, 2/Z	3K	3 !
2-INF-275/18	<b>Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (1)</b> - P. Kostolányi	1, 2/Z	4P	6 !
2-INF-277/18	<b>Komplexná analýza pre informatikov</b> - P. Kostolányi	1, 2/Z	3P+2C	6
2-INF-263/15	<b>Tvorba a dizajn počítačových hier</b> - M. Ferko	1, 2/Z	4K	4
2-INF-163/00	<b>Kolmogorovská zložitosť</b> - [EN, SK] - D. Pardubská	1, 2/L	3P	4
1-AIN-470/15	<b>Špecifikácia a verifikácia programov</b> - D. Gruska, J. Komara, J. Klůka	1, 2/L	2P+2C	6

2-AIN-253/15	<b>Logické programovanie ASP</b> - A. Šimko Prerekvizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika	1, 2/L 2P+2C	6
2-AIN-266/17	<b>Deklaratívne programovanie</b> - J. Komara	1, 2/L 2P+2C	6 !
2-INF-154/00	<b>Enumerácia diskretných štruktúr</b> - [EN, SK] - E. Toman	1, 2/L 4P	6 !
2-INF-164/00	<b>IT Quality Management</b> - [EN, SK] - J. Withalm	1, 2/L 2P	4
2-INF-165/00	<b>Manažment softvérových projektov</b> - [EN, SK] - P. Neurath	1, 2/L 2P	4
2-INF-266/15	<b>Pokročilá administrácia Linuxu</b> - J. Janáček	1, 2/L 3K	4
2-INF-172/12	<b>Použitie systémov počítačovej algebry</b> - R. Ostertág, M. Stanek	1, 2/L 2P	3 !
2-AIN-109/15	<b>Programovanie paralelných a distribuovaných systémov</b> - D. Gruska	1, 2/L 3P+1C	6
2-INF-170/00	<b>Proseminár z informatiky (2)</b> - R. Kráľovič, D. Pardubská	1, 2/L 2S	2
2-AIN-506/10	<b>Seminár z bioinformatiky (2)</b> - B. Brejová, T. Vinař	1, 2/L 2S	2
2-AIN-252/10	<b>Seminár z bioinformatiky (4)</b> - B. Brejová, T. Vinař	1, 2/L 2S	2
2-AIN-238/15	<b>Grafové modely v strojovom učení</b> - T. Vinař	1, 2/L 4P	4 !
2-MPG-102/00	<b>Počítačová grafika (2)</b> - [EN, SK] - R. Bohdal Prerekvizity: 2-MPG-101/00 - Počítačová grafika (1)	1, 2/L 2P+2C	5
1-MMN-255/00	<b>Lineárne programovanie</b> - V. Toma 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> - R. Lipovský	1, 2/L 2P+2C	6
2-AIN-116/14	<b>Funkcionálne programovanie</b> - P. Borovanský	1, 2/L 2P+2C	6
2-AIN-286/15	<b>Ontológie a znalostné inžinierstvo</b> - M. Homola Prerekvizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika	1, 2/L 2P+2C	6 !
2-INF-273/16	<b>Vybrané kapitoly z informačnej bezpečnosti</b> - L. Hlavička, J. Janáček	1, 2/L 27sK	2 !
2-AIN-285/17	<b>Symbolické programovanie a LISP</b> - J. Komara	1, 2/L 3K	4
2-IKV-189/16	<b>Spracovanie prirodzeného jazyka</b> - M. Šuppa	1, 2/L 2P+2C	6
2-INF-188/17	<b>Moderné techniky strojového učenia</b> - [EN, SK] - V. Boža	1, 2/L 4K	4
2-INF-274/18	<b>Pokročilá teória zložitosti</b> - J. Kováč	1, 2/L 4P	4
2-INF-276/18	<b>Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (2)</b> - P. Kostolányi	1, 2/L 4P	6 !
2-INF-278/18	<b>Analytická a enumeratívna kombinatorika</b> - P. Kostolányi Prerekvizity: 2-INF-277/18 - Komplexná analýza pre informatikov alebo 1-MAT-416/15 - Teória funkcií komplexnej premennej	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> <b>Prerekvizity:</b> 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 alebo 2-INF-175/18 - Pravdepodobnosť a štatistika) a 2-INF-150/15 - Strojové učenie a (2-INF-269/15 - Genomika alebo 2-INF-182/15 - Algebra (3))	4
2-INF-954/15	<b>Programové a informačné systémy</b> <b>Prerekvizity:</b> 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> <b>Prerekvizity:</b> 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 alebo 2-INF-175/18 - 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 - R. Ďurikovič</b>	1/Z	2P+2D	6
2-AIN-109/15	<b>Programovanie paralelných a distribuovaných systémov - D. Gruska</b>	1/L	3P+1C	6
2-AIN-923/15	<b>Projektový seminár (1) - R. Ďurikovič</b>	1/L	2S	6
2-AIN-924/15	<b>Projektový seminár (2) - R. Ďurikovič</b> 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)

**Blok: 2AIN-BA - Blok A: Matematika** *min. 6 kreditov*

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. Babušíková</b>	1/Z	4K	6
2-AIN-108/15	<b>Výpočtová logika - M. Homola</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.

**Blok: 2AIN-BB - Blok B: Metódy informatiky** *min. 6 kreditov*

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.

**Blok: 2AIN-BC - Blok C: Doplnujúce predmety** *min. 3 kredity*

Povinný výber 1 predmetu.

2-AIN-233/00	<b>Aplikácie počítačového videnia - Z. Černeková</b>	2/Z	2S	3
2-AIN-222/00	<b>Aplikácie počítačovej grafiky - [EN, SK] - 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

Predmet 2-AIN-233 Aplikácie počítačového videnia má obmedzenú kapacitu na 30 študentov a budú uprednostnení študenti 2. ročníka.

**Blok: 2AIN-BS1 - Blok S1: Počítačová grafika a videnie** *min. 30 kreditov*

2-AIN-120/15	<b>Generický predmet spracovanie vizuálnej informácie - R. Ďurikovič</b>	1/Z		6
2-AIN-147/19	<b>Počítačové videnie - Z. Berger Haladová</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-112/15	<b>Pokročilé spracovanie obrazu - Z. Černeková</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 obrazov - M. Ftáčnik</b>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-223/15	<b>Virtuálna a rozšírená realita - Z. Berger Haladová</b>	2/Z	2P+2C	6

Generický predmet - predmet absolvovaný na zahraničnej univerzite, ERASMUS.

**Blok: 2AIN-BS2 - Blok S2: Umelá inteligencia** *min. 30 kreditov*

2-AIN-129/15	<b>Generický predmet informatika - R. Ďurikovič</b>	1/Z		6
1-BIN-301/15	<b>Metódy v bioinformatike - T. Vinař</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 - V. Boža</b>	1/Z	4P	6
2-AIN-137/15	<b>Umelá inteligencia - [EN, SK] - 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 - M. Homola</b>	1/L	2P+2C	6

Prerevizity: 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> - [EN, SK] - Z. Kubincová, M. Homola	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	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: 35 študentov	2/Z	2P+2C	6
2-AIN-234/15	<b>E-learningové prostredia vo vzdelávaní</b> - R. Hrušecký 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-268/19	<b>Neurónové siete pre počítačové videnie</b> - Z. Černeková, M. Ftáčnik	2/Z	2P	3
2-AIN-269/19	<b>Praktikum z neurónových sietí pre počítačové videnie</b> - Z. Černeková, M. Ftáčnik	2/Z	2C	3
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-264/19	<b>OpenCV</b> - A. Lúčny	2/Z	2K	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 Prerevizity: 2-AIN-108/15 - Výpočtová logika	2/L	2P+2C	6
2-INF-188/17	<b>Moderné techniky strojového učenia</b> - [EN, SK] - 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>Ontológia 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-A1 - Block A: Obligatory Subjects**

2-IKVa-121/18	<b>Introduction to Cognitive Science</b> - [EN] - <i>M. Takáč, B. Cimrová</i>	1/Z	2P+1S	6
2-IKVa-115/18	<b>Introduction to Computational Intelligence</b> - [EN] - <i>I. Farkaš</i>	1/Z	2P+2C	6
2-IKVa-123/18	<b>Introduction to Neuroscience</b> - [EN] - <i>D. Ostatníková</i>	1/Z	3P	5
2-IKVa-187/18	<b>Cognitive Science Seminar</b> - [EN] - <i>I. Farkaš</i>	1/Z	1P+1S	2
2-IKVa-113/18	<b>Cognitive Psychology</b> - [EN] - <i>M. Marko</i>	1/L	2P+2S	5
2-IKVa-114/18	<b>Introduction to Philosophy of Mind</b> - [EN] - <i>S. Gáliková</i>	1/L	2P+1S	5
2-IKVa-122/18	<b>Semester Project</b> - [EN] - <i>B. Cimrová, K. Malinovská</i>	1/L	4L	6

2-IKVa-921/18 **Diploma Thesis Seminar** - [EN] - I. Farkaš, X. Poslon 2/L 4K 3

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 2IKV-BV1 - Block B: Compensatory Subjects

*min. 8 kreditov*

The choice of (usually 2) courses (concerns the students who did not pass in previous study all adequate courses).

2-IKVa-105/18	<b>Fundamentals of Programming</b> - [EN] - M. Tuna, I. Farkaš	1/Z	2P+2C	4
2-IKVa-102/18	<b>Mathematics for Cognitive Science</b> - [EN] - M. Babinská	1/Z	2P+2C	4
2-IKVa-111/18	<b>Introduction to Psychology</b> - [EN] - M. Marko	1/Z	2P+1S	4
2-IKVa-116/18	<b>Empirical Research Methodology</b> - [EN] - J. Šrol	1/Z	2P+1S	4

Courses 2-IKVa-105/18 and 2-IKVa-102/18 are compulsory for students who have not graduated from a bachelor programme in computer science or similar discipline.

Courses 2-IKVa-111/18 and 2-IKVa-116/18 are compulsory for students who have not graduated from a bachelor programme in psychology or similar discipline.

#### Blok: 2IKV-BC1 - Block C: Computational Courses

*min. 10 kreditov*

at least 2 courses required

2-AIN-111/15	<b>Webové technológie a metodológie</b> - [EN, SK] - Z. Kubincová, M. Homola	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-137/15	<b>Umělá inteligencia</b> - [EN, SK] - M. Markošová	1/L	2P+2C	6
2-IKVa-267/18	<b>Mathematical Logic for Cognitive Science</b> - [EN] - P. Zlatoš	1/L	2P+1C	5
2-IKVa-136/18	<b>Computational Cognitive Neuroscience</b> - [EN] - L. Beňušková	1/L	2P+2S	6
2-IKVa-138/18	<b>Introduction to Robotics</b> - [EN] - A. Lúčny, I. Farkaš	1/L	1P+2C	5

#### Blok: 2IKV-BD1 - Block D: Behavioral and Neuroscience Courses

*min. 5 kreditov*

at least 1 course required

2-IKVa-141/18	<b>Current Trends in Cognitive Psychology</b> - [EN] - T. Gál	1/L	2P+1S	5
2-IKVa-183/18	<b>Psycholinguistics</b> - [EN] - J. Bašňáková	1/L	2P+1S	5
2-IKVa-137/18	<b>Modern Methods in Brain Research</b> - [EN] - B. Cimrová	1/L	2P+1S	5

#### Blok: 2IKV-BE - Blok E: Mobilitné predmety

*min. 30 kreditov*

pre všetkých študentov

2-ERAA-001/19	<b>Mobility Project I</b> - [EN] - FMFI.KAI	2/Z		10
2-ERAA-002/19	<b>Mobility Project II</b> - [EN] - FMFI.KAI	2/Z		15
2-ERAA-003/19	<b>Mobility Project III</b> - [EN] - FMFI.KAI	2/Z		20
2-ERAA-004/19	<b>New Trends in Cognitive Science</b> - [EN] - FMFI.KAI	2/Z		10
2-ERAA-005/19	<b>Special Topic of Interest Module I</b> - [EN] - FMFI.KAI	2/Z		5
2-ERAA-006/19	<b>Special Topic of Interest Module II</b> - [EN] - FMFI.KAI	2/Z		10
2-ERAA-010/19	<b>Elective Mobility Course</b> - [EN] - 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**

2-IKV-167/00	<b>Praktický seminár robotiky - [EN, SK] - P. Petrovič</b>	1/L	2S	3
2-IKV-168/15	<b>Kognitívna veda, kultúra a technika - [EN, SK] - T. Gál</b>	1/L	3S	5 !
2-IKV-192/19	<b>Science, Technology and Humanity: Opportunities and Risks - [EN] - M. Takáč, T. Gál</b>	1/L	3S	5
2-IKV-188/16	<b>Výpočtová neuroveda - L. Beňušková</b>	1, 2/L	2P+1C	5
2-IKV-189/16	<b>Spracovanie prirodzeného jazyka - M. Šuppa</b>	1, 2/L	2P+2C	6
2-IKV-190/16	<b>Seminár z kognitívnej vedy a umelej inteligencie - I. Farkaš</b>	1, 2/L	2P	1
2-IKV-191/19	<b>Cognitive Biology - [EN] - I. Sarto-Jackson</b>	1, 2/L	2P+1S	5
2-IKV-233/15	<b>Kognitívne laboratórium - J. Rybár</b>	2/Z	3K	4
2-IKV-232/19	<b>Cognitive Semantics and Cognitive Theory of Representation - [EN] - M. Takáč</b>	2/Z	2P+2S	5
2-IKV-236/19	<b>Grounded Cognition - [EN] - I. Farkaš</b>	2/Z	2P+2S	5
2-IKV-238/15	<b>Filozofia umelej inteligencie - E. Višňovský</b>	2/Z	2P+1S	5

Predmety 2-IKV-232 Cognitive Semantics and Cognitive Theory of Representation a 2-IKV-236 Grounded Cognition 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 - Block F: State Examination Subjects (from AY 2018/2019)**

for students who enrolled in the study programme in academic year 2018/2019 or later

2-IKV-956/18	<b>Cognitive Phenomena</b>			2
2-IKV-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) - <i>L. Skačanová</i>	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	Psychológia pre učiteľov (2) - <i>L. Skačanová</i>	1/L	2P+2S	4
Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)				
1-UXX-134/19	Všeobecná didaktika - <i>K. Mayerová</i>	1/Z	3K	4
2-UXX-105/15	Počítačom podporované prírodovedné laboratórium - <i>P. Demkanin</i>	2/Z	2K	2
1-UXX-331/18	Školský manažment - <i>K. Mayerová</i>	2/L	1P+2S	4
2-UXX-123/15	Metodológia pedagogického výskumu (1) - <i>M. Slavičková, K. Mayerová</i>	2/Z	2K	2

#### Blok: pUFY-APX - Pedagogické praxe z fyziky

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

#### Blok: pUFY-ADF - Didaktika fyziky

2-UFY-111/15	Praktikum školských pokusov z fyziky (1) - <i>P. Horváth</i>	1/Z	2S	2
1-UFY-320/15	Školské pokusy z fyziky - <i>K. Velmovská, J. Čevajka, T. Kiss</i>	2/Z	2L	3
2-UFY-115/15	Metódy riešenia fyzikálnych úloh - <i>K. Velmovská</i>	1/L	3S	3
1-UFY-220/15	Úvod do školských pokusov - <i>P. Demkanin, L. Bartošovič</i>	1/L	2P+2L	5
2-UFY-104/15	Didaktika fyziky (1) - <i>P. Demkanin, S. Chalupková</i>	2/Z	2K	3
2-UFY-106/15	Didaktika fyziky (2) - <i>P. Demkanin</i>	2/L	1P+1C	3
2-UFY-256/15	Hodnotenie výsledkov prírodovedného vzdelávania - <i>L. Bartošovič</i>	2/L	2K	2

#### Blok: pUFY-AZP - Záverečná práca

2-pUFY-901/19	Projekt záverečnej práce - <i>P. Demkanin</i>	2/Z	2S	
---------------	---	-----	----	--

### Predmety štátnej skúšky

#### Povinné predmety

#### Blok: pUFY-SA - Záverečné skúšky - fyzika

2-pUFY-911/19	Obhajoba záverečnej práce			
2-pUFY-961/19	Didaktika fyziky			
2-pUXX-951/19	Všeobecná pedagogika			
2-pUXX-952/19	Psychológia			

**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**

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: pUIN-APP - Pedagogika a psychológia**

1-UXX-141/15	Psychológia pre učiteľov (1) - L. Skačanová	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-134/19	Všeobecná didaktika - K. Mayerová	1/Z	3K	4
1-UXX-142/15	Psychológia pre učiteľov (2) - L. Skačanová	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-331/18	Školský manažment - K. Mayerová	1/L	1P+2S	4
2-UXX-123/15	Metodológia pedagogického výskumu (1) - M. Slavičková, K. Mayerová	2/Z	2K	2
1-UXX-231/18	Pedagogická komunikácia - M. Takáč	2/L	2K	3

**Blok: pUIN-ADI - Didaktika informatiky**

2-pUIN-002/15	Programovacie jazyky vo vyučovaní - M. Tomcsányiová	1/Z	2S	2
2-UIN-108/15	Didaktika programovania (1) - L. Jašková	1/Z	2K	3
2-UIN-120/00	Didaktika informatiky (1) - I. Kalaš	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)			
1-UIN-250/00	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - K. Mayerová	2/Z	2S	2
	Prerekvizity: 1-UXX-134/18 - Všeobecná didaktika alebo 1-UXX-134/19 - Všeobecná didaktika			
1-UIN-341/15	Tvorba pedagogického softvéru (1) - M. Tomcsányiová	2/Z	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie			
2-UIN-219/10	Didaktika informatiky (2) - I. Kalaš	2/Z	2K	3
1-UIN-251/00	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - K. Mayerová	2/L	2S	2
	Prerekvizity: 1-UIN-250/00 - Propedeutika vyučovania informatiky (1)			

**Blok: pUIN-AZP - Záverečná práca**

2-pUIN-901/19	Projekt záverečnej práce - M. Tomcsányiová	2/Z	2S	
---------------	--	-----	----	--

**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	Psychológia pre učiteľov (1) - <i>L. Skačanová</i>	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	Psychológia pre učiteľov (2) - <i>L. Skačanová</i>	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-134/19	Všeobecná didaktika - <i>K. Mayerová</i>	2/Z	3K	4
2-UXX-123/15	Metodológia pedagogického výskumu (1) - <i>M. Slavičková, K. Mayerová</i>	2/Z	2K	2
1-UXX-331/18	Školský manažment - <i>K. Mayerová</i>	2/L	1P+2S	4

**Blok: pUMA-APX - 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: pUMA-ADM - Matematika a didaktika matematiky**

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-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-114/15	Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu nielen matematiky - <i>M. Dillingerová</i>	2/Z	3S	2
2-UMA-212/15	Seminár z dejín matematiky (2) - <i>Z. Kubáček</i>	2/L	2S	2

**Blok: pUMA-AZP - Záverečná práca**

2-pUMA-901/19	Projekt záverečnej práce - <i>Z. Kubáček</i>	2/Z	2S	
---------------	--	-----	----	--

**Povinne voliteľné predmety****Blok: pUMA-B - Povinne voliteľné predmety**

1-UMA-124/15	Kombinatorika - <i>J. Tomanová</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UMA-116/15	Elementárna teória čísel - <i>J. Činčura</i>	1/L	2P+1C	4
1-UMA-107/15	Geometria (1) - <i>V. Zaťko, L. Balko</i>	1/L	2P+2C	5
1-UMA-220/15	Geometria (2) - <i>J. Chalmovianská</i>	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-301/15	Geometria (3) - <i>S. Kudličková, B. Pokorná, M. Bátorová</i>	2/L	2P+1C	4

Garant určí študentovi, ktoré predmety si má zapísať.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: pUMA-SA - Záverečné skúšky - matematika**

2-pUMA-911/19	Obhajoba záverečnej práce			
2-pUMA-912/19	Didaktika matematiky			
2-pUXX-951/19	Všeobecná pedagogika			
2-pUXX-952/19	Psychológia			



## 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, Vnútny 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),
- jazyk výučby: [EN] - predmet sa bude vyučovať v anglickom jazyku; [EN, SK] - v prípade prítomnosti zahraničných študentov v rámci programu Erasmus sa predmet môže vyučovať v anglickom jazyku; ak nie je žiaden jazyk uvedený, predmet sa bude vyučovať v slovenčine
- 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:** prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.

#### Študijná časť

##### Povinné predmety

##### Blok: 3FEN-A - Povinné predmety

3-FEN-101/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>KJFB, školiteľ</i>	1/Z	5
3-FEN-102/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>KJFB, školiteľ</i>	1/L	5

3-FEN-103/15	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - KJFB, školiteľ</b>	2/Z	5
3-FEN-104/15	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - KJFB, školiteľ</b>	2/L	5

### Povinne voliteľné predmety

#### **Blok: 3FEN-BP - Povinne voliteľné predmety - prednáškový blok** min. 40 kreditov

3-FEN-011/15	<b>Anglický seminár z environmentu - J. Masarik, P. Povinec</b>	1/Z	1P+2S	10
3-FEN-005/10	<b>Družicový výskum Zeme - M. Jurášek</b>	1/Z	2P+1S	8
3-FEN-004/15	<b>Experimentálne metódy environmentálnej fyziky - K. Holý, I. Sýkora</b>	1/Z	2P+2S	10
3-FEN-002/10	<b>Interakcie environmentálnych systémov - J. Staníček, I. Sýkora</b>	1/Z	2P+2S	10
3-FEN-009/15	<b>Chemické znečistenie ovzdušia, vody a pôdy - Z. Machala, M. Kremler</b>	1/L	3P	8
3-FEN-008/15	<b>Energetické zdroje a environment - P. Povinec, J. Staníček, A. Šívo</b>	1/L	2P	6
3-FEN-013/15	<b>Environmentálna biofyzika - M. Babincová</b>	1/L	2P+2S	10
3-FEN-006/10	<b>Izotopové technológie a tracersy v environmentálnych štúdiách - K. Holý, M. Bulko</b>	1/L	1P+3S	10
3-FEN-003/10	<b>Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - M. Lapin</b>	1/L	2P+2S	10
3-FEN-001/10	<b>Modelovanie v environmentálnej fyzike - J. Masarik</b>	1/L	3P+1S	10
3-FEN-007/10	<b>Nanotechnológie v environmentálnej fyzike - P. Babinec</b>	1/L	2P+2S	10
3-FEN-012/15	<b>Využitie urýchľovačov v environmentálnom výskume - M. Ješkovský, P. Povinec</b>	1/L	2P+3L	10
3-FMK-005/00	<b>Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - [EN, SK] - M. Gera, I. Damborská</b>	2/Z	3P	6
3-FEN-010/10	<b>Ochrana totálneho environmentu - K. Hensel, J. Kaizer</b>	2/Z	1P+2S	8

#### **Blok: 3FEN-BJP - Jazyková príprava a seminárna činnosť** min. 20 kreditov

3-MXX-101/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová</b>	1/Z	2C	5
3-FEN-203/10	<b>Seminár pracoviska (1) - KJFB</b>	1/Z	1S	4
3-MXX-102/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová</b> Prerevizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FEN-204/10	<b>Seminár pracoviska (2) - KJFB</b>	1/L	1S	4
3-FEN-205/10	<b>Seminár pracoviska (3) - KJFB</b>	2/Z	1S	4
3-FEN-206/10	<b>Seminár pracoviska (4) - KJFB</b>	2/L	1S	4

### Vedecká časť

#### **Blok: 3FEN-VVC - Vedecká činnosť**

3-FEN-301/10	<b>Samostatná vedecká činnosť (1) - KJFB, školiteľ</b>	1/Z	5
3-FEN-302/10	<b>Samostatná vedecká činnosť (2) - KJFB, školiteľ</b>	1/L	10
3-FEN-303/10	<b>Samostatná vedecká činnosť (3) - KJFB, školiteľ</b>	2/Z	10
3-FEN-304/10	<b>Samostatná vedecká činnosť (4) - KJFB, školiteľ</b>	2/L	15
3-FEN-305/10	<b>Samostatná vedecká činnosť (5) - KJFB, školiteľ</b>	3/Z	15
3-FEN-306/10	<b>Samostatná vedecká činnosť (6) - KJFB, školiteľ</b>	3/L	15
3-FEN-307/10	<b>Samostatná vedecká činnosť (7) - KJFB, školiteľ</b>	4/Z	15
3-FEN-502/10	<b>Vystúpenie na domácej konferencii - KJFB, školiteľ</b>	/Z	8
3-FEN-701/10	<b>Získanie Grantu UK - KJFB, školiteľ</b>	/Z	10
3-FEN-501/10	<b>Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - KJFB, školiteľ</b>	/L	15
3-FEN-410/15	<b>Ohlas na publikáciu kategórie o1 a o2 - KJFB, školiteľ</b>	/	6
3-FEN-408/15	<b>Publikácia v časopise kategórie A - KJFB, školiteľ</b>	/	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) - [EN, SK] - T. Blažek	1/Z	4D	10
3-FVM-106/15	Individuálne štúdium odbornej literatúry (2) - [EN, SK] - T. Blažek	1/L	4D	10
3-FVM-107/15	Individuálne štúdium odbornej literatúry (3) - [EN, SK] - T. Blažek	2/Z	4D	10
3-FVM-108/15	Individuálne štúdium odbornej literatúry (4) - [EN, SK] - T. Blažek	2/L	4D	10

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3FTM-B - Povinne voliteľné predmety

*min. 20 kreditov*

3-FVM-004/15	Relativistická kvantová teória poľa - [EN, SK] - P. Prešnajder, T. Blažek	/Z	4P	10
3-FKL-006/15	Teória kondenzovaných látok - R. Hlubina	/Z	2P+2S	10
3-FKL-007/15	Kvantové simulácie v kondenzovaných látkach - R. Martoňák	/L	2P+2S	10
3-FVM-007/10	Matematické metódy teoretickej fyziky - [EN, SK] - M. Fecko	/L	4P	10
3-FVM-002/00	Teória gravitácie a kozmológia - [EN, SK] - V. Balek	/L	4P	10

## Výberové predmety

<b>Blok: 3FTM-C - Výberové predmety</b>		<i>min. 20 kreditov</i>		
3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová	/Z	2C	5
3-FVM-209/15	Kvantová teória gravitácie - V. Balek	/Z	2P	3
3-FVM-204/15	Úvod do kvantového spracovania informácie - V. Bužek, M. Ziman	/Z	2K	10
3-FVM-208/15	Vybrané kapitoly z matematickej fyziky - P. Bóna	/Z	3P	5
3-FVM-207/15	Niektoré neporuchové metódy kvantovej teórie poľa - L. Martinovič	/Z	2S	10 !
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	/L	2C	5
3-FVM-210/15	Matematické štruktúry kvantovej teórie - M. Ziman	/L	2P+2C	10
3-FVM-211/15	Presne riešiteľné modely v kvantovej mechanike a štatistickej fyzike - L. Šamaj	/L	2S	10
3-FVM-212/15	Vybrané kapitoly z kvantovej teórie informácie - M. Ziman, D. Nagaj	/L	3K	10
3-FVM-213/16	Kvantovanie na křivém pozadí a Hawkingovo záření - P. Beneš	/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

<b>Blok: 3FTM-VVC - Vedecká činnosť</b>		<i>min. 60 kreditov</i>		
3-FVM-301/10	Vedecká činnosť (1) - [EN, SK] - T. Blažek	3/Z	10D	20
3-FVM-302/10	Vedecká činnosť (2) - [EN, SK] - T. Blažek	3/L	12D	25
3-FVM-303/10	Vedecká činnosť (3) - [EN, SK] - T. Blažek	4/Z	12D	25
3-FVM-304/10	Vedecká činnosť (4) - [EN, SK] - T. Blažek	4/L	10D	20

## Ďalšie aktivity

<b>Blok: 3FTM-DPC - Pedagogická činnosť</b>				
3-FVM-801/10	Pedagogická činnosť (1) - T. Blažek	1/Z	4I	5
3-FVM-802/10	Pedagogická činnosť (2) - T. Blažek	1/L	4I	5
3-FVM-803/10	Pedagogická činnosť (3) - T. Blažek	2/Z	4I	5
3-FVM-804/10	Pedagogická činnosť (4) - T. Blažek	2/L	4I	5
3-FVM-805/10	Pedagogická činnosť (5) - T. Blažek	3/Z	4I	10
3-FVM-806/10	Pedagogická činnosť (6) - T. Blažek	3/L	4I	10
3-FVM-807/10	Pedagogická činnosť (7) - T. Blažek	4/Z	4I	10

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

<b>Blok: 3FTM-SA - Štátne skúšky</b>			
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) - A. Zemanová	1/Z	2C	5
3-FKL-102/15	Samostatné štúdium odbornej literatúry (1) - KEF, školiteľ	1/Z	10D	10
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)			
3-FKL-103/15	Samostatné štúdium odbornej literatúry (2) - KEF, školiteľ	1/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FKL-B - Povinne voliteľné predmety**

3-FKL-006/15	Teória kondenzovaných látok - R. Hlubina	1/Z	2P+2S	10
3-FKL-003/15	Elektróny v neusporiadaných a mezoskopických systémoch - M. Moško	1/L	2P+2S	10
3-FKL-007/15	Kvantové simulácie v kondenzovaných látkach - R. Martoňák	1/L	2P+2S	10
3-FKL-005/15	Moderné trendy vo fyzike kondenzovaných látok a akustike - P. Kúš, A. Plecenik	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	Zahraníčný karentovaný časopis - KEF, školiteľ	/L		35
3-FKL-402/10	Domáci karentovaný časopis - KEF, školiteľ	/L		30
3-FKL-403/10	Recenzovaný zahraničný zborník - KEF, školiteľ	/L		25
3-FKL-404/10	Recenzovaný domáci zborník - KEF, školiteľ	/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 - KEF, školiteľ	2/Z		10
3-FKL-303/10	Vedecká činnosť - KEF, školiteľ	2/L		20
3-FKL-304/10	Vedecká činnosť - KEF, školiteľ	3/Z		25
3-FKL-305/10	Vedecká činnosť - KEF, školiteľ	3/L		25
3-FKL-306/10	Vedecká činnosť - KEF, školiteľ	4/Z		25

**Blok: 3FKL-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FKL-701/10	Získanie Grantu UK - KEF, školiteľ	/L		20
3-FKL-702/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - KEF, školiteľ	/L		4

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3FKL-DPC - Pedagogická činnosť

3-FKL-801/10	Pedagogická činnosť - KEF	1/Z	2
3-FKL-802/10	Pedagogická činnosť - KEF	1/L	2
3-FKL-803/10	Pedagogická činnosť - KEF	2/Z	2
3-FKL-804/10	Pedagogická činnosť - KEF	2/L	2
3-FKL-805/10	Pedagogická činnosť - KEF	3/Z	2
3-FKL-806/10	Pedagogická činnosť - KEF	3/L	2
3-FKL-807/10	Pedagogická činnosť - KEF	4/Z	2
3-FKL-808/10	Pedagogická činnosť - KEF	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) - KEF, školiteľ	1/Z	10
3-FOS-111/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - KEF, školiteľ	1/L	10

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3FOS-B - Povinne voliteľné predmety

3-MXX-101/15	Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová	1/Z	2C	5
3-FFP-001/00	Experimentálne vademecum - K. Hensel, M. Janda, Z. Machala, P. Čermák	1/Z	4P	10
3-FOS-021/10	Laserová spektroskopia - M. Janda, P. Veis	1/Z	2P	10
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FOS-007/15	Kvantová optika - A. Dubničková, T. Blažek	1/L	2P	5
3-FOS-024/10	Optická spektroskopia plynov a plazmy - P. Veis	1/L	2P	10
3-FOS-008/15	Fyzika ultrarýchlych dejov - M. Janda, P. Šiffalovič	2/Z	2P	5
3-FOS-022/15	Laserové procesy a chemické reakcie - A. Marín Roldán, P. Veis	2/Z	2K	5
3-FFP-203/15	Biomedicínske aplikácie plazmy a žiarenia - Z. Machala	2/L	2P	10
3-FOS-023/15	Nové trendy využitia laserov pri modifikácii povrchov - A. Zahoranová	2/L	2P	5

**Vedecká časť****Blok: 3FOS-VVC - Vedecká činnosť**

3-FOS-102/15	Seminár pracoviska (1) - P. Veis	1/Z	5
3-FOS-103/15	Seminár pracoviska (2) - P. Veis	1/L	5
3-FOS-104/15	Seminár pracoviska (3) - P. Veis	2/Z	5
3-FOS-105/15	Seminár pracoviska (4) - P. Veis	2/L	5
3-FOS-501/15	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP (1) - KEF, školiteľ	2/L	10
3-FOS-106/15	Seminár pracoviska (5) - P. Veis	3/Z	5
3-FOS-107/15	Seminár pracoviska (6) - P. Veis	3/L	5
3-FOS-507/15	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP (2) - KEF, školiteľ	3/L	10
3-FOS-108/15	Seminár pracoviska (7) - P. Veis	4/Z	5
3-FOS-109/15	Seminár pracoviska (8) - P. Veis	4/L	5
3-FOS-301/15	Vedecká práca v časopise kategórie A - KEF, školiteľ	/L	35
3-FOS-302/15	Vedecká práca v karentovanom časopise - KEF, školiteľ	/L	30
3-FOS-303/15	Vedecká práca v recenzovanom časopise (zborníku) - KEF, školiteľ	/L	15
3-FOS-304/15	Vedecká práca v zahraničnom recenzovanom časopise (zborníku) - KEF, školiteľ	/L	20
3-FOS-305/15	Vedecký publikovaný príspevok v nerecenzovanom zborníku - KEF, školiteľ	/L	7
3-FOS-403/15	Vystúpenie na domácej konferencii - KEF, školiteľ	/L	8
3-FOS-402/15	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - KEF, školiteľ	/L	10
3-FOS-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - KEF, školiteľ	/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 - KEF, školiteľ	/L	4
3-FOS-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - KEF, školiteľ	/L	10
3-FOS-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KEF, školiteľ	/L	15
3-FOS-701/10	Získanie Grantu UK - KEF, školiteľ	/L	20

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FOS-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FOS-801/15	Priama pedagogická činnosť (1) - KEF	1/Z	4
3-FOS-802/15	Priama pedagogická činnosť (2) - KEF	1/L	4
3-FOS-811/15	Priama pedagogická činnosť (3) - KEF	2/Z	4
3-FOS-812/15	Priama pedagogická činnosť (4) - KEF	2/L	4
3-FOS-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KEF, školiteľ	/L	10
3-FOS-804/15	Vedenie práce Študentskej vedeckej konferencie - KEF, školiteľ	/L	7
3-FOS-808/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - KEF, školiteľ	/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>KJFB, školiteľ</i>	1/Z	10D	10
3-FJF-112/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>KJFB, 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 - P. <i>Povinec, J. Masarik</i>	1/Z	1P+2S	10
3-FJF-023/15	Detekčné techniky a monitorovacie systémy - J. Staniček, I. <i>Sýkora</i>	1/Z	2P	10
3-FJF-026/15	Modelovanie v radiačnej fyzike - J. Masarik	1/Z	2P	10
3-FJF-029/15	Pokročilá subjadrová fyzika - J. Masarik	1/Z	2P	10 !
3-FJF-021/15	Pokročilá teória jadra - F. Šimkovic	1/Z	2P	10
3-FJF-034/15	Urýchľovačové iónové technológie - P. Povinec, M. Ješkovský	1/Z	2P+3L	10
3-FJF-025/15	Vybrané partie z radiačnej fyziky - K. Holý, R. Böhm	1/Z	3P	10
3-FJF-036/15	Modelovanie experimentu a analýza dát v subjadrovej fyzike - S. Tokár	1/L	2P	10
3-FJF-035/15	Pokročilá fyzika vysokých energií - S. Tokár, P. Bartoš	1/L	2P+1D	10
3-FJF-037/15	Pokročilá jadrová fyzika - S. Antalic	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) - A. Zemanová	1/Z	2C	5
3-FJF-203/15	Seminár pracoviska (1) - KJFB	1/Z	2P	5
3-MXX-102/15	Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FJF-204/15	Seminár pracoviska (2) - KJFB	1/L	2S	5
3-FJF-301/15	Publikácia kategórie A - KJFB, školiteľ	2/Z	30D	30
3-FJF-205/15	Seminár pracoviska (3) - KJFB	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 - KJFB, školiteľ	2/L	15D	15
3-FJF-206/15	Seminár pracoviska (4) - KJFB	2/L	2C	5
3-FJF-702/15	Spoluriešiteľ vedeckého projektu - KJFB, školiteľ	2/L	10D	10
3-FJF-402/15	Vystúpenie na domácej konferencii alebo seminári pracoviska - KJFB, školiteľ	2/L	5D	5
3-FJF-701/15	Získanie grantu - KJFB, školiteľ	2/L	20I	20
3-FJF-401/15	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - KJFB, školiteľ	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>KEF, školiteľ</i>	1/Z		10
3-FFP-104/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>KEF, 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>M. Berta</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 pohyblivostná 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**

<b>Blok: 3FFP-VVC - Vedecká činnosť</b>		<i>min. 100 kreditov</i>	
3-FFP-012/15	Seminár pracoviska (1) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	1/Z	5
3-FFP-013/15	Seminár pracoviska (2) - Š. Matejčík, A. Zahoranová	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 - KEF, školiteľ	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 - KEF, školiteľ	4/L	20
3-FFP-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - KEF, školiteľ	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>KAFZM, školiteľ</i>	1/Z	10D	10
3-FAA-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KAFZM, školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-FAA-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KAFZM, školiteľ</i>	2/Z	10D	10
3-FAA-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KAFZM, 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. Džifčáková</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>[EN, SK]</i> <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	Zahraníčný karentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/L	20D	35
3-FAA-302/10	Domáci karentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/L	15D	30
3-FAA-303/10	Zahraníčný nekarentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/L	10D	20
3-FAA-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/L	10D	15
3-FAA-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - KAFZM, školiteľ	/L	15D	30
3-FAA-306/10	Recenzovaný domáci zborník - KAFZM, školiteľ	/L	10D	15
3-FAA-307/10	Nerecenzovaný zahraničný zborník - KAFZM, školiteľ	/L	5D	5
3-FAA-308/10	Nerecenzovaný domáci zborník - KAFZM, školiteľ	/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 - KAFZM, školiteľ	/L	10D	20
3-FAA-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - KAFZM, školiteľ	/L	10D	15
3-FAA-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - KAFZM, školiteľ	/L	7D	10
3-FAA-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - KAFZM, školiteľ	/L	5D	5

**Blok: 3FAA-VDP - Dizertačná práca**

3-FAA-501/10	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - KAFZM, školiteľ	/L		10
--------------	--	----	--	----

**Blok: 3FAA-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FAA-701/10	Získanie Grantu UK - KAFZM, školiteľ	/L		20
3-FAA-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KAFZM, školiteľ	/L		15
3-FAA-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - KAFZM, školiteľ	/L		10
3-FAA-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - KAFZM, školiteľ	/L		4
3-FAA-705/10	Citácia v monografii - KAFZM, školiteľ	/L		4
3-FAA-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - KAFZM, školiteľ	/L		3
3-FAA-707/10	Citácia v domacom vedeckom časopise - KAFZM, školiteľ	/L		2

**Blok: 3FAA-VVC - Vedecká činnosť**

3-FAA-511/15	Vedecká práca (1) - KAFZM, školiteľ	3/		15
3-FAA-512/15	Vedecká práca (2) - KAFZM, školiteľ	3/		15
3-FAA-513/15	Vedecká práca (3) - KAFZM, školiteľ	4/		20
3-FAA-514/15	Vedecká práca (4) - KAFZM, školiteľ	4/		20

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FAA-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FAA-801/10	Priama pedagogická činnosť - KAFZM	/Z	2C	5
3-FAA-802/10	Priama pedagogická činnosť - KAFZM	/L	2C	5
3-FAA-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KAFZM, školiteľ	/L		10
3-FAA-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - KAFZM, školiteľ	/L		7
3-FAA-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - KAFZM, školiteľ	/L		3
3-FAA-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - KAFZM, školiteľ	/L		6
3-FAA-807/10	Zahraníčný študijný pobyt - KAFZM, školiteľ	/L		3

3-FAA-809/10 **Pomoc pri vedení diplomovej práce - KAFZM, školiteľ** /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 - S. Ševčík	1/Z	3P	8
3-FGF-102/00	Matematické metódy v geofyzike - J. Kristek	1/Z	3P	8
3-FGF-103/00	Vybrané experimentálne a observatórne metódy geofyziky - J. Kristek	1/L	1P+2L	8
3-FGF-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - KAFZM, školiteľ	1/Z		5
3-FGF-105/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - KAFZM, školiteľ	1/L		5
3-FGF-106/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - KAFZM, školiteľ	2/Z		5
3-FGF-107/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - KAFZM, školiteľ	2/L		5

#### Povinne voliteľné predmety

##### Blok: 3FGF-B - Povinne voliteľné predmety

3-FGF-004/00	Geodynamika a termodynamika plášťa - J. Bod'a	1/L	2P	5
3-FGF-014/00	Fyzika procesov v seizmoaktívnej zóne - P. Moczo	1/L	2P	5
3-FGF-006/00	Hydrodynamika - P. Guba	1/L	2P	5
3-FGF-009/00	Vybrané kapitoly z fyziky ionosféry a magnetosféry - A. Ondrášková, S. Ševčík	1/L	2P	5
3-FGF-013/00	Analýza seizmického signálu a obrazu - P. Moczo	1/L	2P	5
3-FGF-008/00	Geomagnetizmus - A. Ondrášková, S. Ševčík	1/L	2P	5
3-FGF-011/00	Magnetohydrodynamika - S. Ševčík	2/Z	2P	5
3-FGF-015/00	Efektívne numerické metódy výpočtu seizmického pohybu - J. Kristek, P. Moczo	2/Z	2P	5
3-FGF-005/00	Štruktúra a dynamika litosféry - M. Bielik	2/Z	2P	5
3-FGF-016/00	Fyzikálne princípy a pravdepodobnostné metódy analýzy seizmického ohrozenia - J. Kristek	2/Z	2P	5
3-FGF-012/00	Seminár z geomagnetizmu - A. Ondrášková, S. Ševčík	2/L	3S	6
3-FGF-007/00	Seminár z geodynamiky - S. Ševčík	2/L	3S	6
3-FGF-017/00	Seminár zo seizmológie - J. Kristek, P. Moczo	2/L	3S	6

**Vedecká časť****Blok: 3FGF-VPC - Publikačná činnosť**

3-FGF-301/10	Zahraníčný karentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/	35
3-FGF-302/10	Domáci karentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/	25
3-FGF-303/10	Zahraníčný nekarentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/	20
3-FGF-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - KAFZM, školiteľ	/	12
3-FGF-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - KAFZM, školiteľ	/	25
3-FGF-306/10	Recenzovaný domáci zborník - KAFZM, školiteľ	/	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 - KAFZM, školiteľ	/L	20
3-FGF-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - KAFZM, školiteľ	/	15
3-FGF-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - KAFZM, školiteľ	/	10
3-FGF-404/10	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - KAFZM, školiteľ	/	5

**Blok: 3FGF-VDP - Dizertačná práca**

3-FGF-501/10	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - KAFZM, školiteľ	/L	10
--------------	--	----	----

**Blok: 3FGF-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FGF-701/10	Získanie Grantu UK - KAFZM, školiteľ	/L	20
3-FGF-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KAFZM, školiteľ	/	15
3-FGF-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - KAFZM, školiteľ	/	10
3-FGF-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - KAFZM, školiteľ	/	4
3-FGF-705/10	Citácia v monografii - KAFZM, školiteľ	/	4
3-FGF-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - KAFZM, školiteľ	/	3
3-FGF-707/10	Citácia v domacom vedeckom časopise - KAFZM, školiteľ	/	2

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FGF-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FGF-801/10	Priama pedagogická činnosť - KAFZM	/Z	5
3-FGF-802/10	Priama pedagogická činnosť - KAFZM	/L	5
3-FGF-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KAFZM, školiteľ	/L	10
3-FGF-804/15	Vedenie práce ŠVK - KAFZM, školiteľ	/L	7
3-FGF-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - KAFZM, školiteľ	/	3
3-FGF-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - KAFZM, školiteľ	/L	6
3-FGF-807/10	Zahraníčný študijný pobyt - KAFZM, školiteľ	/	3
3-FGF-808/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - KAFZM, školiteľ	/L	4
3-FGF-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - KAFZM, školiteľ	/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>KAFZM, školiteľ</i>	/L		10
3-FMK-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KAFZM, školiteľ</i>	/L		10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FMK-B - Povinne voliteľné predmety**

3-FMK-002/00	Fyzika klimatického systému Zeme - [EN, SK] - <i>M. Lapin</i>	1/Z	4P	8
3-FMK-003/00	Objekty synoptickej analýzy a predpoveď vybraných charakteristík stavu atmosféry - [EN, SK] - <i>M. Gera</i>	1/Z	3P	6
3-FMK-006/00	Regionálna klimatológia - [EN, SK] - <i>M. Lapin</i>	1/L	3P	6
3-FMK-007/00	Mikroklimatológia - [EN, SK] - <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 - [EN, SK] - <i>M. Gera</i>	1/L	4P	8
3-FMK-005/00	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - [EN, SK] - <i>M. Gera, I. Damborská</i>	2/Z	3P	6
3-FMK-004/00	Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - [EN, SK] - <i>M. Lapin, M. Melo</i>	2/Z	3P	6
3-FMK-008/00	Predpoveď počasia pomocou numerických meteorologických modelov - [EN, SK] - <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 - KAFZM, školiteľ	/L	10
--------------	--	----	----

**Blok: 3FMK-VG - Granty, ohlasy a iné**

3-FMK-701/10	Získanie Grantu UK - KAFZM, školiteľ	/L	20
3-FMK-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KAFZM, školiteľ	/L	15
3-FMK-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - KAFZM, školiteľ	/L	10
3-FMK-704/10	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - KAFZM, školiteľ	/L	4
3-FMK-705/10	Citácia v monografii - KAFZM, školiteľ	/L	4
3-FMK-706/10	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - KAFZM, školiteľ	/L	3
3-FMK-707/10	Citácia v domacom vedeckom časopise - KAFZM, školiteľ	/L	2

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FMK-DPC - Pedagogická činnosť**

3-FMK-801/10	Priama pedagogická činnosť - KAFZM	/Z	5
3-FMK-802/10	Priama pedagogická činnosť - KAFZM	/L	5
3-FMK-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KAFZM, školiteľ	/L	10
3-FMK-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - KAFZM, školiteľ	/L	7
3-FMK-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - KAFZM, školiteľ	/L	3
3-FMK-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - KAFZM, školiteľ	/L	6
3-FMK-807/10	Zahraníčný študijný pobyt - KAFZM, školiteľ	/L	3
3-FMK-808/10	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - KAFZM, školiteľ	/L	4
3-FMK-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - KAFZM, školiteľ	/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 - KJFB, školiteľ	1/Z	10
3-FCH-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - KJFB, školiteľ	1/L	10
3-FCH-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - KJFB, školiteľ	2/Z	10
3-FCH-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - KJFB, školiteľ	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> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
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	Zahraníčný 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	Zahraníčný 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	Spolurišiteľ medzinárodného projektu - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L		5
3-FCH-703/10	Spolurišiteľ 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	Zahrančný 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>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	10
3-FBF-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	10

#### Povinne voliteľné predmety

##### Blok: 3FBF-B - Prednáškový blok

3-FBF-003/00	Experimentálne metódy biofyziky - [EN, SK] - <i>D. Uhríková</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-004/00	Pôsobenie svetelného žiarenia na živý organizmus - [EN, SK] - <i>L. Šikurová</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-002/00	Teoretické metódy štúdia molekulových systémov - [EN, SK] - <i>P. Mach, J. Urban</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-005/00	Vybrané kapitoly z biomechaniky človeka - [EN, SK] - <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 - [EN, SK] - <i>T. Hianik</i>	1/L	2P	10

3-FBF-007/00	<b>Molekulová dynamika biofyzikálnych systémov - [EN, SK] -</b> <i>J. Urban</i>	1/L	2P	10
3-FBF-012/15	<b>Metodika prípravy a realizácie výskumných projektov - I.</b> <i>Waczulíková</i>	2/L	2P	10
3-FBF-013/11	<b>Molekulový dizajn - V. Frečer</b>	2/L	2P	10

## Vedecká časť

### Blok: 3FBF-VVC - Vedecká činnosť

3-MXX-101/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová</b>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová</b> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
3-FBF-203/15	<b>Seminár pracoviska v zimnom semestri - T. Hianik</b>	/Z	2S	5
3-FBF-401/15	<b>Vystúpenie na konferencii s medzinárodnou účasťou - KJFB,</b> <i>školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FBF-709/10	<b>Vývoj nového softwarového produktu, súvisiaceho s DP -</b> <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FBF-708/10	<b>Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP -</b> <i>KJFB, školiteľ</i>	/L	10D	20
3-FBF-706/15	<b>Ohlas na publikáciu - KJFB, školiteľ</b>	/L	3I	3
3-FBF-704/15	<b>Ohlas na publikáciu registrovaný v SCI, WoK alebo SCOPUS - KJFB, školiteľ</b>	/L	6I	4
3-FBF-301/15	<b>Publikácia v časopise kategórie A - KJFB, školiteľ</b>	/L	20D	35
3-FBF-302/15	<b>Publikácia v recenzovanom časopise alebo recenzovanom zborníku - KJFB, školiteľ</b>	/L	15D	30
3-FBF-404/15	<b>Seminár pracoviska v letnom semestri - T. Hianik</b>	/L	2S	5
3-FBF-703/10	<b>Spoluriešiteľ domáceho projektu - KJFB, školiteľ</b>	/L	10D	10
3-FBF-702/10	<b>Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KJFB, školiteľ</b>	/L	10D	15
3-FBF-403/10	<b>Vystúpenie na domácej konferencii - KJFB, školiteľ</b>	/L	5D	10
3-FBF-701/10	<b>Získanie Grantu UK - KJFB, školiteľ</b>	/L	20D	20

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3FBF-DPC - Pedagogická činnosť

3-FBF-801/15	<b>Priama pedagogická činnosť v zimnom semestri - KJFB</b>	/Z	8I	5
3-FBF-806/10	<b>Tvorba učebných pomôcok a textov - KJFB, školiteľ</b>	/L	5D	6
3-FBF-802/15	<b>Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - KJFB</b>	/L	8I	5
3-FBF-808/15	<b>Vypracovanie posudku na záverečnú prácu - KJFB, školiteľ</b>	/L	2D	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3FBF-SA - Štátne skúšky

3-FBF-950/15	<b>Absolvovanie dizertačnej skúšky</b>			20
3-FBF-990/15	<b>Obhajoba dizertačnej práce</b>			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****Povinne voliteľné predmety****Blok: 3FVF-B1 - Povinne voliteľné predmety** *min. 50 kreditov*

3-FVF-017/10	<b>Modelovanie vo vyučovaní fyziky - P. Demkanin</b>	1/Z	1P+2C	10
3-FVF-020/15	<b>Experimentálna fyzika - F. Kundracik, A. Plecenik</b>	1/L	3P	10
3-FVF-013/10	<b>Technika školského experimentu (1) - P. Demkanin</b>	1/L	1P+2C	10
3-FVF-005/15	<b>Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov - K. Velmovská</b>	2/Z	1P+2C	10
3-FVF-014/10	<b>Technika školského experimentu (2) - P. Demkanin</b>	2/Z	1P+2C	10
3-FVF-019/10	<b>Vybrané kapitoly z modernej fyziky - A. Dubničková</b>	2/Z	2P	10
3-FVF-018/10	<b>Pedagogický experiment a jeho vyhodnotenie - P. Demkanin</b>	2/L	1P+2C	10

**Blok: 3FVF-B - Povinne voliteľné predmety - všeobecné** *min. 5 kreditov*

3-MXX-101/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová</b>	/Z	2C	5
3-MXX-102/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová</b>	/L	2C	5

Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)

**Vedecká časť****Blok: 3FVF-VVC - Vedecká činnosť** *min. 80 kreditov*

3-FVF-101/10	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - KDMFI, školiteľ</b>	1/Z		10
3-FVF-102/10	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - KDMFI, školiteľ</b>	1/L		10
3-FVF-103/10	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - KDMFI, školiteľ</b>	2/Z		10
3-FVF-104/10	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - KDMFI, školiteľ</b>	2/L		10
3-FVF-304/15	<b>Domáci recenzovaný časopis - KDMFI, školiteľ</b>	2/L	150sD	15
3-FVF-403/10	<b>Vystúpenie na domácej konferencii - KDMFI, školiteľ</b>	3/Z	100sD	10
3-FVF-304/15	<b>Domáci recenzovaný časopis - KDMFI, školiteľ</b>	3/L	150sD	15
3-FVF-402/15	<b>Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - KDMFI, školiteľ</b>	3/	100sD	20
3-FVF-402/15	<b>Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - KDMFI, školiteľ</b>	4/	100sD	20

**Ďalšie aktivity****Blok: 3FVF-DPC1 - Pedagogická činnosť** *min. 20 kreditov*

3-FVF-808/15	<b>Priama pedagogická činnosť (1) - KDMFI</b>	1/Z	4I	5
3-FVF-809/15	<b>Priama pedagogická činnosť (2) - KDMFI</b>	1/L	4I	5
3-FVF-810/15	<b>Priama pedagogická činnosť (3) - KDMFI</b>	2/Z	4I	5
3-FVF-811/15	<b>Priama pedagogická činnosť (4) - KDMFI</b>	2/L	4I	5
3-FVF-812/15	<b>Priama pedagogická činnosť (5) - KDMFI</b>	3/Z	4I	5
3-FVF-813/15	<b>Priama pedagogická činnosť (6) - KDMFI</b>	3/L	4I	5
3-FVF-814/15	<b>Priama pedagogická činnosť (7) - KDMFI</b>	4/Z	4I	5

Pre študentov externej formy štúdia nie je povinný minimálny počet kreditov z tohto bloku.

**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>KAMŠ, školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-MAM-104/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>KAMŠ, 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 - [EN, SK] - <i>M. Fečkan</i>	1/Z	2P	10
3-MMA-012/15	Semigrupy a evolučné rovnice - [EN, SK] - <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. Viszus</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/Z	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> Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)	1/L	2C	5
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>KMANM, školiteľ</i>	1/Z		12
3-MNA-102/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>KMANM, školiteľ</i>	1/L		13
3-MNA-103/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>KMANM, školiteľ</i>	2/Z		12
3-MNA-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>KMANM, školiteľ</i>	2/L		13
3-MNA-105/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (5) - <i>KMANM, školiteľ</i>	3/Z		12
3-MNA-106/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (6) - <i>KMANM, školiteľ</i>	3/L		13
3-MNA-107/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (7) - <i>KMANM, školiteľ</i>	4/Z		12
3-MNA-108/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (8) - <i>KMANM, 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 - [EN, SK] - <i>H. Mizerová</i>	1/L	2P	10
3-MNA-003/00	Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - [EN, SK] - <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>	1/L	2C	5
Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)				
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 domacom 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) - KMANM	1/L	10
3-MNA-802/15	Pedagogická činnosť (2) - KMANM	2/L	10
3-MNA-803/15	Pedagogická činnosť (3) - KMANM	3/L	10
3-MNA-804/15	Pedagogická činnosť (4) - KMANM	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 - KI, školiteľ	1/L	20
--------------	--------------------------------------	-----	----

### Povinne voliteľné predmety

#### Blok: 3MDM-B - Povinne voliteľné predmety

min. 20 kreditov

3-MDM-023/10	Enumerácia diskretných štruktúr - E. Toman	/L	2P	10
3-MDM-029/10	Algebraická teória grafov - M. Škoviera, R. Jajcay	1/	2P	10
3-MDM-024/15	Pravdepodobnostné metódy v kombinatorike - E. Toman	/Z	4P	10
3-MDM-025/10	Topologická teória grafov - M. Škoviera	1/Z	2P	10
3-MDM-028/10	Algoritmické riešenie ťažkých problémov - P. Ďuriš	/Z	2P	10
3-MDM-030/10	Metódy teórie grafov v informatike - R. Kráľovič	/Z	2P	10
3-MDM-035/15	Vybrané kapitoly z modernej teórie grafov - M. Škoviera, E. Mačajová	/	2P	10
3-MDM-031/10	Pokročilá lineárna algebra - P. Zlatoš, M. Škoviera	/	2P	10
3-MDM-034/10	Vybrané kapitoly z teórie grúp - P. Zlatoš, M. Škoviera, R. Jajcay	/	2P	10
3-MDM-027/10	Klasické algebraické štruktúry - T. Katriňák, M. Mačaj	1/L	2P	10

### Výberové predmety

#### Blok: 3MDM-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-023/15	Sledovanie a spracovanie literatúry - KI, školiteľ	/	10D	10
3-INF-120/15	Štúdium literatúry - KI, školiteľ	/	5D	4



**Vedecká časť****Blok: 3MDM-VVC1 - Vedecká činnosť - povinné predmety**

Študent absolvuje všetky povinné predmety v bloku.

3-MDM-301/10	<b>Vedecká činnosť (1) - KI, školiteľ</b>	1/Z	5D	5
3-MDM-302/10	<b>Vedecká činnosť (2) - KI, školiteľ</b>	1/L	5D	5
3-MDM-303/10	<b>Vedecká činnosť (3) - KI, školiteľ</b>	2/Z	5D	5
3-MDM-304/15	<b>Vedecká činnosť (4) - KI, školiteľ</b>	2/L	20D	20
	Prerekvizity: 3-MDM-303/10 - Vedecká činnosť (3)			
3-MDM-305/10	<b>Vedecká činnosť (5) - KI, školiteľ</b>	3/Z	20D	20
3-MDM-306/10	<b>Vedecká činnosť (6) - KI, školiteľ</b>	3/L	20D	20
3-MDM-307/10	<b>Vedecká činnosť (7) - KI, školiteľ</b>	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	<b>Vedecký seminár (1) - KI</b>	1/Z	2S	5
3-MDM-309/10	<b>Vedecký seminár (2) - KI</b>	1/L	2S	5
3-MDM-310/10	<b>Vedecký seminár (3) - KI</b>	2/Z	2S	5
3-MDM-311/10	<b>Vedecký seminár (4) - KI</b>	2/L	2S	10
3-MDM-312/10	<b>Vedecký seminár (5) - KI</b>	3/Z	2S	10
3-MDM-313/10	<b>Vedecký seminár (6) - KI</b>	3/L	2S	10
3-MDM-314/10	<b>Vedecký seminár (7) - KI</b>	4/Z	2S	10
3-MDM-316/15	<b>Mobilita doktorandov - R. Jajcay</b>	/		10

**Blok: 3MDM-VVC3 - Vedecká činnosť - výberové predmety**

3-INF-804/15	<b>Organizácia vedeckých podujatí - KI, školiteľ</b>	/		2
--------------	--	---	--	---

**Ďalšie aktivity****Blok: 3MDM-DPC - Pedagogická činnosť**

3-INF-803/15	<b>Pedagogická činnosť - KI</b>	/	4I	6
3-INF-805/15	<b>Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK - KI, školiteľ</b>	/		5

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

**Predmety štátnej skúšky****Povinné predmety****Blok: 3MDM-SA - Štátne skúšky**

3-MDM-950/15	<b>Dizertačná skúška</b>			20
3-MDM-990/15	<b>Dizertačná práca</b>			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	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) -</b> <i>KAG, školiteľ</i>	1/Z	10D	10
3-MGT-102/10	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) -</b> <i>KAG, školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-MGT-103/10	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) -</b> <i>KAG, školiteľ</i>	2/Z	10D	10
3-MGT-104/10	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) -</b> <i>KAG, školiteľ</i>	2/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3MGT-B - Povinne voliteľné predmety***min. 30 kreditov*

3-MGT-012/00	<b>Algebraická topológia (1) - J. Korbaš, T. Macko</b>	1/Z	4P	10
3-MGT-008/00	<b>Komutatívna algebra - P. Chalmovianský</b>	1/Z	4P	10
3-MGT-024/10	<b>Súčasný geometrický modelovanie - P. Chalmovianský</b>	1/Z	4P	10
3-MGT-030/10	<b>Všeobecná topológia - J. Činčura</b>	1/Z	4P	10
3-MGT-021/10	<b>Základy geometrie - Š. Solčan</b>	1/Z	2P	7
3-MGT-013/00	<b>Algebraická topológia (2) - J. Korbaš, T. Macko</b>	1/L	2P	7
3-MGT-016/00	<b>Globálna diferenciálna geometria - P. Chalmovianský</b>	1/L	2P	7
3-MGT-023/10	<b>Klasická diferenciálna geometria - P. Chalmovianský</b>	1/L	2P	7
3-MGT-027/10	<b>Vizualizácia a virtuálne prostredia - A. Ferko</b>	1/L	4P	10
3-MGT-009/00	<b>Aplikovaná algebraická geometria - P. Chalmovianský</b>	2/Z	2P	7
3-MGT-026/10	<b>Počítačové videnie a spracovanie obrazu - A. Ferko</b>	2/Z	2P	7
3-MGT-031/10	<b>Teória kategórií - J. Činčura</b>	2/Z	2P	7
3-MGT-017/10	<b>Vybrané kapitoly z nízkorozmernej topológie - J. Korbaš, M. Niepel</b>	2/Z	2P	7
3-MGT-014/00	<b>Diferenciálna topológia - J. Korbaš, T. Macko</b>	2/L	2P	7
3-MGT-002/00	<b>Konstruktívna aplikovaná geometria - P. Chalmovianský</b>	2/L	2P	7
3-MGT-015/00	<b>Lieovské grupy a algebry - M. Božek, M. Niepel</b>	2/L	2P	7
3-MGT-032/15	<b>Reálna algebraická geometria - P. Chalmovianský</b>	2/L	4P	10
3-MGT-025/10	<b>Trendy a aplikácie počítačovej grafiky - A. Ferko</b>	2/L	4P	10
3-MGT-018/10	<b>Úvod do symplektickej topológie - J. Korbaš, M. Niepel</b>	2/L	2P	7

**Výberové predmety****Blok: 3MGT-C - Výberové predmety**

3-MXX-101/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A. Zemanová</b>	1/Z	2C	5
2-MAT-214/09	<b>Diferenciálna topológia - [EN, SK] - J. Korbaš, T. Macko</b>	/Z	2P	4
2-MAT-617/09	<b>Teória kategórií (1) - J. Činčura</b>	/Z	2P	3
2-MAT-211/15	<b>Všeobecná topológia - J. Činčura</b>	/Z	4P	5
2-MAT-223/09	<b>Algebraická topológia - [EN, SK] - J. Korbaš, T. Macko</b>	/L	4P	6
3-MXX-102/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A. Zemanová</b>	1/L	2C	5
	Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)			
2-MAT-122/15	<b>Nelineárna funkcionálna analýza - [EN, SK] - M. Fečkan</b>	/L	2P+2C	5

3-MGT-203/10	<b>Seminár pracoviska - KAG, školiteľ</b>	/L	2S	5
2-MAT-622/09	<b>Teória kategórií (2) - J. Činčura</b>	/L	2P	3
2-MAT-123/15	<b>Variačný počet - [EN, SK] - P. Quittner</b>	/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	<b>Publikácia kategórie A - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		35
3-MGT-302/10	<b>Publikácia kategórie B - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		25
3-MGT-303/10	<b>Publikácia kategórie C - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		20
3-MGT-304/10	<b>Publikácia kategórie D - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		10

Kredity = 0\*xy (tu uvedené číslo), ak podiel doktoranda je xy%.

### Blok: 3MGT-VAP - Aktívna prezentácia výsledkov

3-MGT-403/10	<b>Vystúpenie na domácej vedeckej konferencii bez zahraničnej účasti - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		7
3-MGT-402/10	<b>Vystúpenie na domácej vedeckej konferencii so zahraničnou účasťou - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		15
3-MGT-401/10	<b>Vystúpenie na vedeckej konferencii alebo univerzitnom vedeckom seminári v zahraničí - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		20
3-MGT-404/10	<b>Vystúpenie na vedeckom seminári v rámci pracoviska - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		5

### Blok: 3MGT-VDP - Dizertačná práca

3-MGT-503/10	<b>Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP (1) - KAG, školiteľ</b>	3/Z		10
3-MGT-504/10	<b>Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP (2) - KAG, školiteľ</b>	3/L		10
3-MGT-505/10	<b>Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP (3) - KAG, školiteľ</b>	4/Z		10

### Blok: 3MGT-VG - Granty, ohlasy a iné

3-MGT-704/15	<b>Citácia registrovaná vo WoK alebo SCOPUS - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		4
3-MGT-705/10	<b>Citácia v monografii - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		4
3-MGT-707/10	<b>Citácia v práci bez zahraničných autorov - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		2
3-MGT-706/10	<b>Citácia v práci s aspoň jedným zahraničným autorom - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		3
3-MGT-703/10	<b>Spoluriešiteľ domáceho projektu - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		10
3-MGT-702/10	<b>Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		15
3-MGT-709/10	<b>Vývoj nového softvérového produktu súvisiaceho s DP - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		7
3-MGT-708/10	<b>Zavedenie novej experimentálnej metodiky súvisiacej s DP - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/L		7
3-MGT-701/10	<b>Získanie Grantu UK - J. Korbaš, A. Ferko, P. Chalmovianský</b>	/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 - KAG	1/Z	10
3-MGT-809/10	Pomoc pri vedení diplomovej práce - KAG, školiteľ	/L	4
3-MGT-805/10	Práca v organizačnom výbore konferencie - KAG, školiteľ	/L	3
3-MGT-802/15	Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - KAG	1/L	10
3-MGT-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - KAG, školiteľ	/L	6
3-MGT-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KAG, školiteľ	/L	10
3-MGT-804/10	Vedenie práce prezentovanej na ŠVK - KAG, školiteľ	/L	10
3-MGT-808/10	Vypracovanie posudku na bakalársku prácu - KAG, školiteľ	/L	4
3-MGT-807/10	Zahraničný študijný pobyt - KAG, školiteľ	/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) - KDMFI, školiteľ	1/	10D	10
3-MVM-102/15	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - KDMFI, školiteľ	2/	10D	10
3-MVM-104/10	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - KDMFI, školiteľ	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 - A. Ferko	1/Z	2S	8
3-MVM-031/10	Pravdepodobnosť a štatistika - K. Janková	1/Z	2P	8
3-MVM-045/15	Školská matematika vo svetle vyššej matematiky - Z. Kubáček	1/Z	2S	8
3-MVM-044/10	Vybrané kapitoly z logiky - P. Zlatoš	1/	2S	8
3-MVM-033/15	Filozofické otázky základov matematiky - L. Kvasz, P. Zlatoš	2/L	2S	8

#### Blok: 3MVM-BDM - Didaktika matematiky

min. 32 kreditov

3-MVM-038/10	Odborný seminár z didaktiky matematiky (1) - Z. Kubáček	1/	2S	8
3-MVM-039/15	Design didaktického výskumu - Š. Solčan, M. Slavičková	1/L	2S	8

3-MVM-052/12	Tvorba pedagogického softvéru pre matematiku - M. Tomcsányiová	2/Z	2S	8
3-MVM-049/10	Odborný seminár z didaktiky matematiky (2) - Z. Kubáček	2/	2S	8
3-MVM-050/10	Odborný seminár z didaktiky matematiky (3) - Z. Kubáček	3/	2S	8
3-MVM-051/12	Odborný seminár z didaktiky matematiky (4) - Z. Kubáček, J. Filo	4/	2S	8

Celkové hodnotenie predmetov Odborný seminár z didaktiky matematiky (1) - (4) za zimný aj letný semester sa zapisuje v letnom semestri.

## 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

### Blok: 3MVM-VVC - Vedecká činnosť

min. 120 kreditov

3-MVM-304/10	Domáci nekarentovaný časopis - KDMFI, školiteľ	2/		15
3-MVM-306/10	Recenzovaný domáci zborník - KDMFI, školiteľ	2/		15
3-MVM-703/10	Spoluriešiteľ domáceho projektu - KDMFI, školiteľ	2/		10
3-MVM-803/10	Vedenie bakalárskej práce - KDMFI, školiteľ	2/		10
3-MVM-403/10	Vystúpenie na domácej konferencii - KDMFI, školiteľ	3/		10
3-MVM-702/10	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - KDMFI, školiteľ	3/		15
3-MVM-804/10	Vedenie práce ŠVOČ - KDMFI, školiteľ	3/		7
3-MVM-402/10	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - KDMFI, školiteľ	3/		15
3-MVM-401/10	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - KDMFI, školiteľ	3/		20
3-MVM-303/10	Zahraníčný nekarentovaný časopis - KDMFI, školiteľ	3/		20
3-MVM-305/10	Recenzovaný zahraničný zborník - KDMFI, školiteľ	4/		30
3-MVM-806/10	Tvorba učebných pomôcok a textov - KDMFI, školiteľ	4/		6
3-MVM-807/10	Zahraníčný študijný pobyt - KDMFI, 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 - KDMFI	/Z	2I	5
3-MVM-802/10	Priama pedagogická činnosť - KDMFI	/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	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) -</b> <i>KAMŠ, školiteľ</i>	1/L	10D	10
3-MAM-104/15	<b>Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) -</b> <i>KAMŠ, školiteľ</i>	2/L	10D	10

**Povinne voliteľné predmety****Blok: 3MAM-B - Povinne voliteľné predmety**

3-MAM-001/15	<b>Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní - M.</b> <i>Halická</i>	1/Z	2P	10 !
3-MAM-018/10	<b>Teória pravdepodobnosti - A.</b> <i>Dvurečenskij</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-014/00	<b>Asymptotické metódy - P.</b> <i>Guba</i>	1/L	2P	10
3-MAM-007/15	<b>Moderné metódy konvexnej optimalizácie - M.</b> <i>Trnovská</i>	1/L	2P	10
3-MAM-030/15	<b>Náhodné dynamické systémy - K.</b> <i>Janková</i>	1/L	2P	10
3-MAM-024/10	<b>Nelineárne štatistické modely - A.</b> <i>Pázman, R. Harman</i>	1/L	2P	10
3-MAM-031/15	<b>Základy matematického modelovania v empirických vedách</b> <i>- J. Mačutek</i>	1/L	2P	10 !
3-MAM-002/15	<b>Analýza modelov finančnej matematiky - D.</b> <i>Ševčovič</i>	2/Z	2P	10 !
3-MAM-009/15	<b>Modely prúdenia tekutín - P.</b> <i>Guba</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-019/10	<b>Pravdepodobnostné modelovanie v poisťovníctve - R.</b> <i>Potocký, G. Szűcs</i>	2/Z	2P	10 !
3-MAM-005/00	<b>Biomatematika - R.</b> <i>Kollár, M. Fila</i>	2/L	2P	10
3-MAM-025/10	<b>Simulačné metódy - R.</b> <i>Harman</i>	1, 2/L	2P	10
3-MAM-032/16	<b>Vybrané partie z rozdelení pravdepodobnosti - J.</b> <i>Mačutek</i>	1, 2/L	2P	10
3-MAM-003/00	<b>Vybrané partie z finančnej matematiky - I.</b> <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	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (1) - A.</b> <i>Zemanová</i>	1/Z	2C	5
3-MXX-102/15	<b>Anglický jazyk pre doktorandov (2) - A.</b> <i>Zemanová</i>	1/L	2C	5
Prerekvizity: 3-MXX-101/15 - Anglický jazyk pre doktorandov (1)				
3-MAM-203/10	<b>Seminár pracoviska (1) - D.</b> <i>Ševčovič, P. Quittner, M. Halická, R. Harman, A. Pázman</i>	1/L		5
3-MAM-204/10	<b>Seminár pracoviska (2) - D.</b> <i>Ševčovič, M. Halická, P. Quittner, R. Harman, A. Pázman</i>	2/L		5
3-MAM-702/15	<b>Spoluriešiteľ vedeckého projektu - KAMŠ, školiteľ</b>	2/L	10D	10
3-MAM-403/15	<b>Vystúpenie na domácej konferencii alebo odbornom seminári pracoviska - KAMŠ, školiteľ</b>	2/L	5D	5
3-MAM-701/15	<b>Získanie Grantu mladých Univerzity Komenského - KAMŠ, školiteľ</b>	2/L	20D	20
3-MAM-301/15	<b>Publikácia v časopise kategórie A - KAMŠ, školiteľ</b>	3/L	30D	30

3-MAM-302/15	<b>Publikácia v recenzovanom časopise alebo recenzovanom zborníku - KAMŠ, školiteľ</b>	3/L	15D	15
3-MAM-205/10	<b>Seminár pracoviska (3) - D. Ševčovič, P. Quittner, M. Halická, R. Harman, A. Pázman</b>	3/L		5
3-MAM-401/15	<b>Vystúpenie na konferencii s medzinárodnou účasťou - KAMŠ, školiteľ</b>	4/L	20D	20
3-MAM-706/15	<b>Ohlas na publikáciu - KAMŠ, školiteľ</b>	4/L	3I	3
3-MAM-704/15	<b>Ohlas na publikáciu registrovaný vo WoK alebo Scopus - KAMŠ, školiteľ</b>	4/L	6I	6
3-MAM-206/10	<b>Seminár pracoviska (4) - D. Ševčovič, M. Halická, P. Quittner, R. Harman, A. Pázman</b>	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	<b>Priama pedagogická činnosť v zimnom semestri - KAMŠ</b>	/Z	8I	8
3-MAM-802/15	<b>Priama pedagogická činnosť v letnom semestri - KAMŠ</b>	/L	8I	8
3-MAM-803/15	<b>Vedenie záverečnej práce alebo práce ŠVK - KAMŠ, školiteľ</b>	/L	5I	5
3-MAM-804/10	<b>Vedenie práce ŠVOČ - KAMŠ, školiteľ</b>	/L		7
3-MAM-805/10	<b>Práca v organizačnom výbore konferencie - KAMŠ, školiteľ</b>	/L		3
3-MAM-806/15	<b>Tvorba učebných pomôcok a textov - KAMŠ, školiteľ</b>	/L	5D	5
3-MAM-807/10	<b>Zahraničný študijný pobyt - KAMŠ, školiteľ</b>	/L		3
3-MAM-808/15	<b>Vypracovanie posudku na záverečnú prácu - KAMŠ, školiteľ</b>	/L	2D	2

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

## Predmety štátnej skúšky

### Povinné predmety

#### Blok: 3MAM-SA - Štátne skúšky

3-MAM-950/15	<b>Absolvovanie dizertačnej skúšky</b>			20
3-MAM-990/15	<b>Obhajoba dizertačnej práce</b>			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 štúdiom v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

3-INF-001/15	<b>Teoretické základy informatiky - P. Ďuriš, B. Rován</b>	1/Z	2S	8
3-INF-002/15	<b>Teória a metodológia informatiky - KI, školiteľ</b>	1/L	4K	10
3-INF-003/00	<b>Predmet špecializácie - KI, školiteľ</b>	1/	4S	20

#### Blok: 3INF-A2 - Povinné predmety

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

3-INF-001/15	<b>Teoretické základy informatiky - P. Ďuriš, B. Rován</b>	1/Z	2S	8
3-INF-002/15	<b>Teória a metodológia informatiky - KI, školiteľ</b>	1/L	4K	10
3-INF-027/15	<b>Oblasť špecializácie - KI, školiteľ</b>	1/Z	4K	14
3-INF-023/15	<b>Sledovanie a spracovanie literatúry - KI, školiteľ</b>	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 štúdium 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 štúdium 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 štúdium 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) - KDMFI, školiteľ	1/Z	2
3-IVI-102/10	Štúdium odbornej literatúry (2) - KDMFI, školiteľ	1/L	2
3-IVI-103/10	Štúdium odbornej literatúry (3) - KDMFI, školiteľ	2/Z	2
3-IVI-104/10	Štúdium odbornej literatúry (4) - KDMFI, školiteľ	2/L	2
3-IVI-105/10	Štúdium odbornej literatúry (5) - KDMFI, školiteľ	3/Z	5
3-IVI-106/15	Štúdium odbornej literatúry (6) - KDMFI, školiteľ	3/L	5
	Prerekvizity: 3-IVI-105/10 - Štúdium odbornej literatúry (5)		
3-IVI-107/15	Štúdium odbornej literatúry (7) - KDMFI, školiteľ	4/Z	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) - K. Janková, J. Somorčík	1/Z	3K	7
3-IVI-507/15	Návrh a realizácia dizertačného projektu (1) - I. Kalaš	1/Z	3K	7
3-IVI-808/15	Tvorba metodických materiálov - M. Tomcsányiová	1/Z	3K	7
3-IVI-017/15	Vybrané kapitoly z teórie vyučovania informatiky (1) - L. Jašková	1/Z	3K	7
3-IVI-031/19	Didaktika pre doktorandov - KDMFI Limit: 16 študentov	1/Z	2K	4
3-IVI-032/19	Pedagogická komunikácia - KDMFI	1/L	2K	3
3-IVI-021/15	Matematická štatistika pre edukačný výskum (2) - K. Janková, A. Náther	1/L	3K	7
3-IVI-011/15	Moderné metódy pedagogického výskumu (1) - J. Rybár	1/L	3K	7
3-IVI-508/15	Návrh a realizácia dizertačného projektu (2) - I. Kalaš Prerekvizity: 3-IVI-507/15 - Návrh a realizácia dizertačného projektu (1)	1/L	3K	7
3-IVI-018/15	Vybrané kapitoly z teórie vyučovania informatiky (2) - I. Kalaš, M. Tomcsányiová, L. Jašková	1/L	3K	7
3-IVI-002/00	Vybrané kapitoly z informatiky (1) - [EN, SK] - Z. Kubincová, L. Salanci, M. Winczer	1/L	3K	7
3-IVI-019/15	Moderné metódy pedagogického výskumu (2) - J. Rybár	2/Z	3K	7
3-IVI-020/15	Vybrané kapitoly z teórie vyučovania informatiky (3) - I. Kalaš	2/Z	3K	7
3-IVI-007/00	Vybrané kapitoly z informatiky (2) - [EN, SK] - Z. Kubincová, L. Salanci, M. Winczer	2/Z	3K	7

**Vedecká časť****Blok: 3IVI-V - Vedecká činnosť**

3-IVI-305/10	Odborný seminár pracoviska (1) - KDMFI	1/Z	2S	3
3-IVI-301/10	Vlastná vedecká činnosť (1) - KDMFI, školiteľ	1/Z	4I	6
3-IVI-306/10	Odborný seminár pracoviska (2) - KDMFI	1/L	2S	3
3-IVI-302/10	Vlastná vedecká činnosť (2) - KDMFI, školiteľ	1/L	4I	6

3-IVI-307/10	Odborný seminár pracoviska (3) - KDMFI	2/Z	2S	3
3-IVI-303/10	Vlastná vedecká činnosť (3) - KDMFI, školiteľ	2/Z	4I	6
3-IVI-308/10	Odborný seminár pracoviska (4) - KDMFI	2/L	2S	3
3-IVI-309/10	Odborný seminár pracoviska (5) - I. Kalaš	3/Z	2S	3
3-IVI-304/10	Vlastná vedecká činnosť (4) - KDMFI, školiteľ	3/Z	4I	17
3-IVI-310/15	Odborný seminár pracoviska (6) - I. Kalaš	3/L	2S	3
	Prerekvizity: 3-IVI-309/10 - Odborný seminár pracoviska (5)			
3-IVI-312/15	Vlastná vedecká činnosť (5) - KDMFI, školiteľ	3/L	4I	17
3-IVI-311/15	Odborný seminár pracoviska (7) - I. Kalaš	4/Z	2S	3
	Prerekvizity: 3-IVI-310/15 - Odborný seminár pracoviska (6)			
3-IVI-313/15	Vlastná vedecká činnosť (6) - KDMFI, školiteľ	4/Z	4I	17

## Ďalšie aktivity

### Blok: 3IVI-DPC - Pedagogická činnosť

3-IVI-801/15	Priama pedagogická činnosť (1) - KDMFI	1/Z	4I	5
3-IVI-802/15	Priama pedagogická činnosť (2) - KDMFI	1/L	4I	5
3-IVI-803/15	Priama pedagogická činnosť (3) - KDMFI	2/Z	4I	5
3-IVI-804/15	Priama pedagogická činnosť (4) - KDMFI	2/L	4I	5
3-IVI-805/15	Priama pedagogická činnosť (5) - KDMFI	3/Z	4I	5
3-IVI-806/15	Priama pedagogická činnosť (6) - KDMFI	3/L		5
3-IVI-807/15	Priama pedagogická činnosť (7) - KDMFI	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 štúdium, termín a spôsob overovania ich splnenia, a ak je súčasťou overovania schopností na

<sup>1</sup> § 57 zákona o vysokých školách.

<sup>2</sup> § 57 ods. 3 zákona o vysokých školách.

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, posieľa spolu s prihláškou na štúdium aj žiadosť o prispôbenie formy prijímacej skúšky<sup>7</sup> so špecifikáciou požadovaných úprav a podporných služieb, ku ktorej príkladá príslušnú odbornú dokumentáciu.<sup>8</sup>

<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

<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

- (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 doručенú 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 tlačive 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.
- (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

---

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.

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 (zistiťovanie 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.

## Čl. 6

### Rozhodnutie o výsledku prijímacieho konania

- (1) O prijatí na štúdium študijného programu rozhoduje dekan.<sup>11</sup>

<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).

<sup>11</sup> § 58 ods. 6 zákona o vysokých školách.

- (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 podmieňanom 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 podmieňanom 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.“

#### 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.

<sup>12</sup> § 58 ods. 7 zákona o vysokých školách.

<sup>13</sup> § 58 ods. 1 zákona o vysokých školách.

- (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.
- (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

<sup>14</sup> § 55 ods. 9 zákona o vysokých školách.

<sup>15</sup> § 58 ods. 8 zákona o vysokých školách.



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) Oznámením 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 neoznami 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.
- (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.

<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.

- (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>
- (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 štúdium podľa odporúčaného študijného plánu zodpovedá v závislosti od študijného programu z hľadiska časovej náročnosti práci študenta

<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.

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 štúdium 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) utvoriť 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,
  - d) pri rešpektovaní časových a kapacitných obmedzení daných študijným programom a týmto študijným poriadkom zvoliť si tempo štúdia, poradie absolvovania predmetov pri zachovaní ich predpísanej nadväznosti a zvoliť 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,

<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.

<sup>28</sup> § 58a zákona o vysokých školách.

- 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 skutočnosti rozhodujúce 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.
- (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.

<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.

## 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 odborovej 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.
- (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**

<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.

**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 nezapísal 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.
- (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 komisii. Individuálny študijný plán pozostáva zo študijnej a vedeckej časti a obsahuje aj termíny, v ktorých má doktorand absolvovať jednotlivé predmety a dizertačnú skúšku.

<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.



- (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.
- (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.

<sup>36</sup> § 67 ods. 3 zákona o vysokých školách.

<sup>37</sup> Vzor informačného listu predmetu je uvedený vo vyhláske MŠ SR č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov.

- (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 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

<sup>38</sup> § 66 ods. 1 písm. c) zákona o vysokých školách.

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 známkou 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 známkou 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 známkou 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 známkou 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 zadaní 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 neúčast' neospravedlnil (čl. 21 ods. 9), sú na konci príslušného skúškového obdobia hodnotené známkou 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

<sup>39</sup> Čl. 2 ods. 6 prílohy č. 2 tohto študijného poriadku.

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 známkou „4“ aj predmety, ktoré si študent zapísal a boli hodnotené známkou FX, alebo si ich študent zapísal a ich neabsolvoval a tým boli hodnotené známkou 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 roka 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.
- (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.

<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.

- (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>
- (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.

<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.

- (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).

#### 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.

<sup>43</sup> § 63 ods. 4 zákona o vysokých školách.

- (4) Ak dôjde k zmene študijného programu doktorandského štúdia, resp. zmene formy doktorandského štúdia, rozhodne o prenose kreditov a uznání 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 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 známok

- (1) Študent môže požiadať o prenos kreditov a známok, resp. uznanie predmetov absolvovaných v bakalárskych a magisterských študijných programoch, ak od ich získania (absolvovania) neuplynuli viac ako štyri roky.

<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.



- (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) Dokladmi 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),
  - 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;

<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) 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 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.

<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.

**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 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

<sup>50a</sup> § 54 ods. 17 zákona o vysokých školách.

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.
- (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,

<sup>51</sup> § 63 ods. 4 zákona o vysokých školách.

<sup>52</sup> § 54 ods. 13 zákona o vysokých školách.

v ktorom ozrejmi 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.
- (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 prideli 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.

<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.

- (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.
- (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,

<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.

<sup>55</sup> § 116 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

- 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 určení 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.
- (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,

<sup>56</sup> § 54 ods. 19 a 20 zákona o vysokých školách.



- 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 neospravedlненú 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 nesplnenia 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 vylúčenía zo štúdia v dôsledku nesplnenia 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.
- (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.

<sup>57</sup> § 66 ods. 1 písm. c) zákona o vysokých školách a čl. 35 písm. a) tohto študijného poriadku.

- (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 prijmú 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 rigoróznou skúšku, ktorej súčasťou je aj obhajoba rigoróznej práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie, alebo v príbuznom študijnom odbore.<sup>58</sup>
- (2) Po úspešnom vykonaní rigoróznej 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>

<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.

**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

## 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.



## 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>				
Ali Aliyu Tanko, MSc.	KAI	I	4 441	Aliyu.Ali@fmph.uniba.sk
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>				
Babál Dominik, Mgr.	KJFB	F1	363 421	Dominik.Babal@fmph.uniba.sk
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.	KDMFI	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
Bacsová Marta, Mgr.	DEK	F2	8 854	Marta.Bacsova@fmph.uniba.sk
Bajús Alex, Bc.	CITUK	F2	170 90109909	alex.bajus@uniba.sk
Baláž Martin, Mgr.	KAFZM			
Balek Vladimír, doc. RNDr., CSc.	KTF	F2	105 658	Vladimir.Balek@fmph.uniba.sk
Balko Ľudovít, Mgr., PhD.	KAG	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.Barancok@fmph.uniba.sk
Bartok Juraj, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	231	jurob@microstep-mis.sk
Bartoš Emil	SB	F2	-104 248	
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
Bartošovič Lukáš, PaedDr., PhD.	KDMFI	F1	251	Lukas.Bartosovic@fmph.uniba.sk
Bašnáková Jana, Mgr., MSc.	KAI		54773509	expsjana@savba.sk
Bátorová Martina, RNDr., PhD.	KAG	M	118 562	Martina.Batorova@fmph.uniba.sk
Bazso Ágnes, Mgr.	KDMFI	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
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	Ľubica.Benuskova@fmph.uniba.sk
Beran Boris, Bc.	CITUK	F2	172 90109951	boris.beran@uniba.sk
Berežňáková 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

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Berta Miklós, doc. Dr.	KEF	F2	52	227	
Bezák Viktor, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	239	462	Viktor.Bezak@fmph.uniba.sk
Bezáková Daniela, PaedDr., PhD.	KDMFI	I	12	220	Daniela.Bezakova@fmph.uniba.sk
Beznák Samuel, Mgr.	KTF	F2	132	176	Samuel.Beznak@fmph.uniba.sk
Bičian Ľuboš, Mgr.	KTF	F2	132	176	Lubos.Bician@fmph.uniba.sk
Biharyová Jana	DEK	F2	7	671	Jana.Biharyova@fmph.uniba.sk
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.	KTF	F2	109	762, 663	Tomas.Blazek@fmph.uniba.sk
Boďa Ján, doc. RNDr., CSc.	KAMS	M	233	633	Jan.Boda@fmph.uniba.sk
Boďová 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.	KAG	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	265	851	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.	KAG	M	123		Adriana.Bosakova@fmph.uniba.sk
Boža Vladimír, Mgr., PhD.	KAI	M	25	196	Vladimir.Boza@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
Broniš Adam, Mgr.	KJFB				Adam.Bronis@fmph.uniba.sk
Brozmanová Simona	DEK	F2	10	619	Simona.Brozmanova@fmph.uniba.sk
Budaj Ján, RNDr., CSc.	KAFZM	AsÚSAV			budaj@ta3.sk
Budinská Lucia, Mgr.	KDMFI	I	33b	210	Lucia.Budinska@fmph.uniba.sk
Budzáková Paula, RNDr.	KAI	I	3	388	Paula.Budzakova@fmph.uniba.sk
Buchholcerová Anna, Mgr.	KAFZM	F1	367	457	Anna.Buchholcerova@fmph.uniba.sk
Bujňák Martin, RNDr., PhD.	KAI				martin@capturingreality.com
Bulko Martin, RNDr., PhD.	KJFB	F1	267	451	Martin.Bulko@fmph.uniba.sk
Buzáš Peter, Mgr.	SB	F2	-105	226	Peter.Buzas@fmph.uniba.sk
<b>C</b>					
Celik Candan, Mgr.	KAMS	M	276	134	Candan.Celik@fmph.uniba.sk
Cimerman 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
Čechvala Patrik, Mgr.	KAFZM	F2	257	108	Patrik.Cechvala@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.	KTF	F2	137	397	Vladimir.Cerny@fmph.uniba.sk
Čevajka Jakub, Mgr.	KDMFI	F1	148		Jakub.Cevajka@fmph.uniba.sk
Činčura Juraj, doc. RNDr., CSc.	KAG	M	135	141	Juraj.Cincura@fmph.uniba.sk
Čordášová Silvia	DEK	F2	91	257	Silvia.Cordasova@fmph.uniba.sk
Čujdiková Mária, Mgr.	KDMFI	M	148	178	Maria.Cujdikova@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
Demčáková Ivona, Mgr.	KMANM	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.	KDMFI	F1	165	661	Peter.Demkanin@fmph.uniba.sk

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Dillinger Viliam, RNDr.	KAI	I	5	442	Viliam.Dillinger@fmph.uniba.sk
Dillingerová Monika, RNDr., PhD.	KDMFI	M	149	323	Monika.Dillingerova@fmph.uniba.sk
Dományová Mária, Mgr.	CITUK	F2	173	90109945	maria.domanyova@uniba.sk
Dovičák Martin, Mgr., PhD.	KTVS	SG	2	802	Martin.Dovicak@gmail.com
Drenka Michal	SB	M, F			Michal.Drenka@fmph.uniba.sk
Dubničková Anna Zuzana, prof. RNDr., DrSc.	KTF	F2	104	657	Anna.Dubnickova@fmph.uniba.sk
Dubovský Michal, Mgr.	KJFB	F1	271	453	dubovsky14@uniba.sk
Dudík Jaroslav, doc. RNDr., PhD.	KAFZM			AsÚAVČR	dudik@asu.cas.cz
Dvoranová Mária, Mgr.	KEF	F2	P4	272, 243	Maria.Dvoranova@fmph.uniba.sk
Dvornický Rastislav, Mgr., PhD.	KJFB	F1	268	543	Rastislav.Dvornicky@fmph.uniba.sk
Dwivedi Vishal, MSc.	KEF	F2	44	615	Vishal.Dwivedi@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>					
Eckerová Barbora, Mgr.	KJFB	F1	307		Barbora.Eckerova@fmph.uniba.sk
Eckertová Terézia, Mgr.	KJFB	F1	266		Terezia.Eckertova@fmph.uniba.sk
Elsayed Ali Hassan Mostafa, M.Sc.	KAFZM	F2	257	108	Mostafa.Hassan@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
Fateh Borkhari Arian	KEF	F2	81	584	
Fazekáš Tomáš, RNDr., PhD.	CITUK	F2	172	90109955	tomas.fazekas@uniba.sk
Fecko Marián, doc. RNDr., PhD.	KTF	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.	KAG	M	151	498	Andrej.Ferko@fmph.uniba.sk
Ferko Michal, Mgr., PhD.	KI	M	123		Michal.Ferko@fmph.uniba.sk
Fiantok Tomáš, Mgr.	KEF	F2	P5		Tomas.Fiantok@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
Filo Peter, Ing., PhD.	KAI				peter.filo@euba.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
Foltánová Eva, Mgr.	KJP	F2	287	254	Eva.Foltanova@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>					
Gafurov Askar, Mgr.	KI	M	25	196	Askar.Gafurov@fmph.uniba.sk
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	90109948	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

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
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, PhD.	KEC	I	31	195	Adriana.Gersova@fmph.uniba.sk
Golian Radoslav, Mgr., PhD.	KAI				r.golian@gmail.com
González José Alejandro, Dr.	KAFZM	F2	260	233	
Grajcar Miroslav, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	248	247, 518	Miroslav.Grajcar@fmph.uniba.sk
Grančič Branislav, RNDr., PhD.	KEF	F2	P6	271, 244, 272	Branislav.Grancic@fmph.uniba.sk
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	90109918	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.	KAG	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
Hajduková Mária, RNDr., PhD.	KAFZM	AsÚSAV			Maria.Hajdukova@savba.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
Havrila Karol, Mgr.	KAFZM	F2	257	108	Karol.Havrila@fmph.uniba.sk
Hegedúsová Monika	CPS	I	41	515	monika.hegedusova@rec.uniba.sk
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
Herberger Pavel	SB	M, F			
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.	CPS	I	41	515	ludmila.hlinova@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, doc. 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 Ladislav, Ing.	SB	M, F			
Horváth Peter, PaedDr., PhD.	KDMFI	F1	158	326	Peter.Horvath@fmph.uniba.sk
Hovorka Juraj, Mgr.	KEF	F2	147	147	Juraj.Hovorka@fmph.uniba.sk
Hrušecká Andrea, PaedDr., PhD.	KDMFI	I	45	715	Andrea.Hrusecka@fmph.uniba.sk

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Hrušecký Roman, PaedDr., PhD.	KDMFI	I	45	715	Roman.Hrusecky@fmph.uniba.sk
Hubáč Ivan, prof. Ing., DrSc.	KJFB	F1	348	681	Ivan.Hubac@fmph.uniba.sk
				65428100	
Hyrych Sofiia	KJFB	F1	265		gyrych1@uniba.sk
<b>Ch</b>					
Chalmovianská Jana, RNDr., PhD.	KAG	M	142	324	Jana.Chalmovianska@fmph.uniba.sk
Chalmovianský Pavel, doc. RNDr., PhD.	KAG	M	158	229	Pavel.Chalmoviansky@fmph.uniba.sk
Chalupková Soňa, PaedDr., PhD.	KDMFI	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
Chorvát Dušan, RNDr., PhD.	KJFB	F1	MLC	223	Dusan.Chorvat.ml@fmph.uniba.sk
				65421575	
Chudá Karina, Mgr.	KI	M	249	225	Karina.Chuda@fmph.uniba.sk
Chudjak Martin, Mgr.	KAMS	M	203	183	Martin.Chudjak@fmph.uniba.sk
Chudoba Vladimír, Mgr.	KAFZM	F2	-168	177	Vladimir.Chudoba@fmph.uniba.sk
<b>I</b>					
Ilavská Lucia, Mgr.	KJFB	F1	323		ilavska21@uniba.sk
Ilčík Ľuboš, Ing.	KAI				ilcik@touchit.com
Illek Ľubor, Mgr.	KI				Lubor.Illek@gordias.sk
Ištvánová Milena	DEK	F2	24	545	Milena.Istvanova@fmph.uniba.sk
				65426720	
<b>J</b>					
Jajcay Róbert, doc. RNDr., DrSc.	KAG	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
Janko Peter, Mgr.	SB	M, F			Peter.Janko@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.	KDMFI	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	90109967	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
Kaizer Karol	SB	M, F			
Kalaš Ivan, prof. RNDr., PhD.	KDMFI	I	26	639	Ivan.Kalas@fmph.uniba.sk
Kalmančok Dušan	KAFZM	AGO		033/6475261	Dusan.Kalmancock@fmph.uniba.sk
Karásek Robert	SB	M, F			
Katriňák Tibor, prof. RNDr., DrSc.	KAG	M	137	753	Tibor.Katrinak@fmph.uniba.sk
Kavický Dušan, Mgr.	KEF	F2	276		Dusan.Kavicky@fmph.uniba.sk
Kilianová Soňa, Mgr., PhD.	KAMS	M	267	134	Sona.Kilianova@fmph.uniba.sk

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Kiss Tünde, Mgr.	KDMFI	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
Klen Ján, PaedDr.	SB	M, F			Jan.Klen@fmph.uniba.sk
Klinovská Lucia, Mgr.	KDMFI	F1	250	285	Lucia.Klinovska@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
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., PhD.	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
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	651	Ivan.Kontul@fmph.uniba.sk
Kopáč Peter, Mgr.	CITUK	F2	175	90109965	peter.kopac@uniba.sk
Kopáčová Petra, Bc.	CITUK	F2	170	90109926	petra.kopacova@uniba.sk
Kopnický Lukáš, Mgr.	KEF	F2	276		Lukas.Kopnický@fmph.uniba.sk
Korbaš Július, prof. RNDr., CSc.	KAG	M	139	812	Julius.Korbas@fmph.uniba.sk
Kornoš Leonard, doc. RNDr., PhD.	KAFZM	F2	207	541	Leonard.Kornos@fmph.uniba.sk
Kossaczka Ľubica, 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
Košinár Peter, Mgr.	KI				
Kováč Jakub, Mgr., PhD.	KI				Kovac@dcs.fmph.uniba.sk
Kováč Jozef, Mgr.	KAMS	M	221		Jozef.Kovac@fmph.uniba.sk
Kováč Milan, Mgr.	KDMFI	F1	148		Milan.Kovac@fmph.uniba.sk
Kováčik Andrej, Mgr., PhD.	KJFB	F1	307		Andrej.Kovacik@fmph.uniba.sk
Kováčik Dušan, doc. Mgr., PhD.	KEF	F2	43	616, 440	Dusan.Kovacik@fmph.uniba.sk
Kováčová Marina, Mgr.	KAFZM	F1	338		Marina.Kovacova@fmph.uniba.sk
Kožehubová Ľubomíra, Mgr.	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
Krajčovič Stanislav, Mgr.	KAI	M	113	729	
Kráľ Daniel, RNDr.	CITUK	F2	172	90109949	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.	KDMFI	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.	KTF	F2	132	176	Zuzana.Kucerova@fmph.uniba.sk

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Kudličková Soňa, RNDr., PhD.	KAG	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	Peter.Kus@fmph.uniba.sk
Kuzma Tomáš, Mgr.	KAI	I	5	442	Tomas.Kuzma@fmph.uniba.sk
Kvasz Ladislav, prof. RNDr. Dr.	KAG	M	134	754	Ladislav.Kvasz@fmph.uniba.sk
Kysel Róbert, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	206		Robert.Kysel@fmph.uniba.sk
<b>L</b>					
Laginová Eleonóra	KJFB	F1	376	525	Eleonora.Laginova@fmph.uniba.sk
Lapin Milan, prof. RNDr., CSc.	KAFZM	F1	371	523	Milan.Lapin@fmph.uniba.sk
				65426820	
Laššáková Vladimíra, Mgr.	KDMFI	M	148	178	Vladimira.Lassakova@fmph.uniba.sk
Leginusová Jana, Mgr.	KTVS	SG	1	803	Jana.Leginusova@fmph.uniba.sk
Lekár Milan, Mgr.	KAG	M	130		Milan.Lekar@fmph.uniba.sk
Lépeš Ivan	SB	F2	-104	248	Ivan.Lepes@fmph.uniba.sk
Leššová Lívia, Mgr.	KAMS	M	221		Livia.Lessova@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 Tibor, Mgr., PhD.	KAG	M	150	450	Tibor.Macko@fmph.uniba.sk
Macková Anna	DEK	F2	24	258	Anna.Mackova@fmph.uniba.sk
				60295258	
Mackovová Alžbeta, Mgr.	KAG	M	155	411	Alzbeta.Mackovova@fmph.uniba.sk
Mačaj Martin, doc. RNDr., PhD.	KAG	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
Majerčíková Emília, Mgr.	DEK	M	2	522	Emilia.Majercikova@fmph.uniba.sk
Majerský Oliver, Mgr.	KJFB	F1	271	453	Oliver.Majersky@fmph.uniba.sk
Makovník Marcel, Mgr.	KAG	M	123		Marcel.Makovnik@fmph.uniba.sk
Malinovská Kristína, RNDr., PhD.	KAI	I	33a	374	Kristina.Malinovska@fmph.uniba.sk
Malý Michal, RNDr., PhD.	KAI				mmaly@gmail.com
Manca Daniel, Ing.	KEF	F2	236	251	Daniel.Manca@fmph.uniba.sk
Mancovič Marián, Mgr.	KJP	F2	284		Marian.Mancovic@fmph.uniba.sk
Mančuška Ivan	CITUK	F2	173	90109946	ivan.mancuska@uniba.sk
Manzoor Shamaila, Dr.	KEF	F2	63	761	manzoor2@uniba.sk
Marín Roldán Alicia, Dr.	KEF	F2	68	106	Alicia.MarinRoldan@fmph.uniba.sk
Marko Martin, Mgr., PhD.	KAI	I	33bc	374	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.Martisovits@fmph.uniba.sk
Martoňák Roman, prof. Ing., DrSc.	KEF	F2	240	467	Roman.Martonak@fmph.uniba.sk

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Masár Eduard, RNDr., CSc.	KTF	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.	KTF	F2	145	460	Peter.Matak@fmph.uniba.sk
Matava Milan, Ing.	KAFZM	F2	260	233	Milan.Matava@fmph.uniba.sk
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	90109927	tomas.matus@uniba.sk
Matušicová Mária	CPP	F1	119	300	Maria.Matusicova@fmph.uniba.sk
Matušková Barbora, Mgr.	KAG	M	148	178	Barbora.Matuskova@fmph.uniba.sk
Mayerová Karolína, Mgr., PhD.	KDMFI	I	2	395	Karolina.Mayerova@fmph.uniba.sk
Mazák Ján, RNDr., PhD.	KI	M	255	224	Jan.Mazak@fmph.uniba.sk
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
Melicherová Michaela, Mgr.	KEC	I	1	459	Michaela.Melicherova@fmph.uniba.sk
Melikishvili Sopio, Mgr., PhD.	KJFB	F1	350		Sopio.Melikishvili@fmph.uniba.sk
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.	CPS	I	40	166	elena.mendelova@rec.uniba.sk
Meňhert Lukáš, Bc.	CITUK	F2	170	90109911	lukas.menhert@uniba.sk
Menthéour Robin, M.Sc.	KAFZM	F2	257	108	Robin.Mentheour@fmph.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., PhD.	KTF	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	90109947	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.	KTF	F2	133	641	Martin.Mojzis@fmph.uniba.sk
Mojžišová Alexandra, RNDr., PhD.	KEC	M	136	755	Alexandra.Mojzisoiva@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	
Mošat' Pavol, Mgr.	KJFB	F1	257	451	Pavol.Mosat@fmph.uniba.sk

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



Meno	Pracovisko		☎	☎	☎
Moško Martin, doc. RNDr., DrSc.	KEF	F2	P0		Martin.Mosko@fmph.uniba.sk
Mráz Robert, Mgr.	KI	M	260	718	
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.	KAG	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.	KAG	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
Ndiffo Yemeli Gervais Blondel, M.Sc.	KAFZM	F2	70	385	GBN.Yemeli@fmph.uniba.sk
Nedbálek Branislav, Mgr.	KTVS	SG	3	804	Branislav.Nedbalek@fmph.uniba.sk
Nechaj Pavol, Mgr.	KAFZM	SHMÚ			Pavol.Nechaj@fmph.uniba.sk
Neilinger Pavol, Mgr., PhD.	KEF	F2	232	247	Pavol.Neilinger@fmph.uniba.sk
Neurath Peter, Mgr.	KI				
Niepel Martin, Mgr., PhD.	KAG	M	131	759	Martin.Niepel@fmph.uniba.sk
Noga Milan, prof. Ing., DrSc.	KTF	F2	141	116	Milan.Noga@fmph.uniba.sk
Nováková Miroslava, Mgr.	DEK	F1	118	571	Miroslava.Novakova@fmph.uniba.sk
<b>O</b>					
Obická Lenka	KEC	I	-1	191	Lenka.Obicka@fmph.uniba.sk
Odnechtová Renáta	KDMFI	I	27	611	Renata.Odnechtova@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
Ondrášková Adriana, RNDr., PhD.	KAFZM	F1	160	469	Adriena.Odraskova@fmph.uniba.sk
Oravczová Veronika, Mgr.	KJFB	F1	344		oravczova2@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
Pagáčová Jana	KAFZM	F1	162	329	Jana.Pagacova@fmph.uniba.sk
Pálos Gustáv, Mgr.	CITUK	F2	169	90109917	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
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
Pathak Sachin	KAG				Sachin.Pathak@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	SHMÚ			
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	

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
Petrík Martin, Ing.	CITUK	F2	174	90109117	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, 269	Miroslav.Pikna@fmph.uniba.sk
Piovarči Ivan, Mgr.	KJFB	F1	342	286	piovarci6@uniba.sk
Pisarčík Matej, Ing.	KEF	MLC			Matej.Pisarcik@fmph.uniba.sk
Pišútová Katarína, Mgr.	CITUK	F2	174	90109150	katarina.pisutova@uniba.sk
Plachetka Tomáš, doc. Dr.	KI	M	262	650	Tomas.Plachetka@fmph.uniba.sk
Plecenik Andrej, prof. RNDr., DrSc.	KEF	F2	P1	867, 276, 243	Andrej.Plecenik@fmph.uniba.sk
Plecenik 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.	KAG	M	118	562	Barbora.Pokorna@fmph.uniba.sk
Poláková Marcela	KTF	F1	166	661	Marcela.Polakova@fmph.uniba.sk
Polčic Ľudovít	KAFZM	AGO		033/6475261	Ludovit.Polcic@fmph.uniba.sk
Porubčan Vladimír, prof. RNDr., DrSc.	KAFZM	F2	205	162	Vladimir.Porubcan@fmph.uniba.sk
Poslon Xenia-Daniela, Mgr.	KAI				xenia993@gmail.com
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		
Povinec Pavel, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F1	273	544	Pavel.Povinec@fmph.uniba.sk
Prešnajder Peter, prof. RNDr., DrSc.	KTF	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				Richard.Priesol@fmph.uniba.sk
Privara Igor, RNDr., CSc.	KI	M	260	718	Igor.Privara@gmail.com
Pukancová Júlia, Mgr., PhD.	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	451	Michal.Racko@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	F2K2,L1	270, 189		Tomas.Roch@fmph.uniba.sk
Rosa Samuel, Mgr., PhD.	KAMS	M	240	716	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	721	Ondrej.Rudolf@fmph.uniba.sk
Rudolfová Zuzana, RNDr.	VC	M	210	785	Zuzana.Rudolfova@fmph.uniba.sk
Rusin Tomáš, Mgr., PhD.	KAG	M	117	208	Tomas.Rusin@fmph.uniba.sk
Rusnáková Katarína, Ing.	DEK	F2	6	230	Katarina.Rusnakova@fmph.uniba.sk
Rybár Ján, doc. PhDr., PhD.	KAI	I	11	672	Jan.Rybar@fmph.uniba.sk
Rybár Peter, RNDr., PhD.	KJFB	F1	342	286, 241	Peter.Rybar@fmph.uniba.sk
Rynik Marián, Mgr.	KEF	F2	277		Marian.Rynik@fmph.uniba.sk

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
<b>S</b>					
Sádovský Šimon, Mgr.	KI	M	249	225	Simon.Sadovsky@fmph.uniba.sk
Salanci Ľubomír, doc. RNDr., PhD.	KDMFI	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.	KTF	F2	132	176	Matej.Sareny@fmph.uniba.sk
Sarto-Jackson Isabella, Doz., Dr.	KAI				isabella.sarto-jackson@kli.ac.at
Satrapinský Leonid, Mgr., PhD.	KEF	F2	P5	270, 245	Leonid.Satrapinskyy@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
Siadati Seyedehneda, PhD.	KEF	F2	37	616	
Sirotová Tatiana, Mgr.	KAG	M	130		Tatiana.Sirotova@fmph.uniba.sk
Sitár Branislav, prof. RNDr., DrSc.	KJFB	F2	139	861	Branislav.Sitar@fmph.uniba.sk
Sitáš Samuel, Mgr.	KAI				Samuel.Sitas@fmph.uniba.sk
Skok Andrej, Mgr.	KI				
Slavíčková Mária, PaedDr., PhD.	KDMFI	M	147	490	Maria.Slavickova@fmph.uniba.sk
Slávková Jana, RNDr.	VC	M	167	262	Jana.Slavkova@fmph.uniba.sk
Slavkova Jaroslava, Mgr.	KAFZM	F1	367	457	Jaroslava.Slavkova@fmph.uniba.sk
Sleziak Martin, RNDr., PhD.	KAG	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
Solčan Štefan, doc. RNDr., PhD.	KAG	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	
Spagnolo Sandro, Mgr.	KJFB	F1	342	286	sandrosagnolo1@gmail.com
Stančiaková Dajana, Mgr.	KEC	I	-1	191	Dajana.Stanciakova@fmph.uniba.sk
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.	KDMFI	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
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
Styk Tomáš	VC	M	168	206	Tomas.Styk@fmph.uniba.sk
Sukuba Ivan, Mgr., PhD.	KJFB	F1	349	681	Ivan.Sukuba@fmph.uniba.sk
Surová Zuzana, Mgr.	KAFZM	F1	367	457	Zuzana.Rusnakova@fmph.uniba.sk
Surovčík Juraj, Mgr.	KEF	F2	74	581	Juraj.Surovcik@fmph.uniba.sk
Svitek Štefan	SB	M, F			
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	301	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

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	💻
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	214	miroslav.singer@gmail.com
Šinská Zuzana, Mgr.	KTF	F2	132	176	Zuzana.Sinska@fmph.uniba.sk
Širaň Michal, Mgr., PhD.	KTF	F2	135	653	Michal.Siran@fmph.uniba.sk
Šiška Jozef, RNDr., PhD.	KAI	I	7	444	Jozef.Siska@fmph.uniba.sk
Škoviera Martin, prof. RNDr., PhD.	KI	M	257	877	Martin.Skoviera@fmph.uniba.sk
Špačková Gabriela	SB	S		110	Gabriela.Spackova@fmph.uniba.sk
Šrámek Jozef	KEF	F2	P7	239, 857, 244	Jozef.Sramek@fmph.uniba.sk
Šrol Jakub, Mgr.	KAI				jakub.srol@gmail.com
Štefaňáková Jana, Mgr.	KDMFI	F1	250	285	Jana.Stefanakova@fmph.uniba.sk
Štefánik Dušan, Mgr., PhD.	KJFB	F1	268	543	Dusan.Stefanik@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, Ing.	CITUK	F2	173	90109931	tomas.strba@uniba.sk
Šubjaková Mária, Mgr.	KTF	F2	132	176	
Šubjaková Veronika, Mgr., PhD.	KJFB	F1	350		Veronika.Subjakova@fmph.uniba.sk
Šulc Miroslav	KJFB	F1	303	763	Miroslav.Sulc@fmph.uniba.sk
Šuppa Marek, Mgr.	KAI	M	25	196	Marek.Suppa@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	90109969	roman.tardik@uniba.sk
Tatarko Marek, Mgr.	KJFB	F1	342	286	Marek.Tatarko@fmph.uniba.sk
Tekel Juraj, Mgr., PhD.	KTF	F2	136	653	Juraj.Tekel@fmph.uniba.sk
Tichý Milan, Ing.	CITUK	F2	175	90109919	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.	KAG	M	133	344	Jana.Tomanova@fmph.uniba.sk
Tomcsányi Peter, RNDr., PhD.	KDMFI	I	21	253	Peter.Tomcsanyi@fmph.uniba.sk
Tomcsányiová Monika, doc. PaedDr., PhD.	KDMFI	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.	KDMFI	F1	250	285	Jozef.Trencan@fmph.uniba.sk
Trnovská Mária, doc. RNDr., PhD.	KAMS	M	267	134	Maria.Trnovska@fmph.uniba.sk
Trúsiková Anna, Mgr.	KDMFI	F1	250	285	Anna.Trusikova@fmph.uniba.sk
Tuna Matúš, Mgr. Ing.	KAI	I	42	625	Matus.Tuna@fmph.uniba.sk
<b>U</b>					
Uher Matej, Mgr.	KAG	M	130		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

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

Meno	Pracovisko		☎	☎	☎
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.	KDMFI	M	145	860	Peter.Vankus@fmph.uniba.sk
Varga András, Mgr.	KI				
Vargová Michaela, Mgr., PhD.	KDMFI	M	146	883	Michaela.Vargova@fmph.uniba.sk
Vásquez Lara Geovanna Elizabeth	KEF	F2	44	615	lara2@uniba.sk
Vaško Jozef, Ing.	KAI			0918625614	jozef.vasko@fablab.sk
Vaverka Miroslav	DEK	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.	KDMFI	F1	157	422	Klara.Velmovska@fmph.uniba.sk
Veselovská Michaela, PaedDr., PhD.	KDMFI	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		
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	SHMÚ			
Vlčková Dominika, Mgr.	KEF	F2	P4	272	
Vojtechovský Roman, PaedDr. Bc.	CPS	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	F2	P4	272	Serhii.Volkov@fmph.uniba.sk
Vorobeva Olga	KAFZM	F1	367	457	vorobeval@uniba.sk
<b>W</b>					
Waczulíková Iveta, doc. RNDr., PhD.	KJFB	F1	230	626	Iveta.Waczulikova@fmph.uniba.sk
Wagner Miroslav, Mgr.	KDMFI	I	22	211	Miroslav.Wagner@fmph.uniba.sk
Wannous Jarier, Mgr.	KDMFI	F1	148		Jarier.Wannous@fmph.uniba.sk
Weinhandl Jaroslav	SB	F2	-104	248	Jaroslav.Weinhandl@fmph.uniba.sk
Winczer Michal, RNDr., PhD.	KDMFI	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
Zeman Jakub, Mgr., PhD.	KJFB	F2	140	302	Jakub.Zeman@fmph.uniba.sk
Zemanová Alena, PhD.	KJP	F2	285	711	Alena.Zemanova@fmph.uniba.sk
Zemko Vladimír, Mgr.	DEK	F2	91	257	Vladimir.Zemko@fmph.uniba.sk
Zigo Pavol, Ing., PhD.	KAFZM	AGO,		033/6475261	Pavol.Zigo@fmph.uniba.sk
		F2	204		
Zlatoš Pavol, prof. RNDr., CSc.	KAG	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, Ing.	CITUK	F2	169	90109924	peter.zidovsky@uniba.sk

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

---

**Meno****Pracovisko****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)
  - F1 – pavilón fyziky F1
  - F2 – pavilón fyziky F2
  - I – pavilón informatiky
  - M – pavilón matematiky
  - MLC – Medzinárodné laserové centrum
  - PP – pavilón posluchárni
  - S – pavilón športu
  - SG – Staré grunty 36, ŠD Ľ. Štúra
- 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 a geometrie .....	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 .....	23

#### Informatické katedry

Katedra aplikovanej informatiky .....	24
Katedra informatiky .....	25

#### Didaktická katedra

Katedra didaktiky matematiky, fyziky a informatiky .....	26
--	----

#### Podporné katedry

Katedra jazykovej prípravy .....	27
Katedra telesnej výchovy a športu .....	27

#### Ostatné pracoviská

Knižničné a edičné centrum .....	29
Správa budov .....	29
Výpočtové centrum .....	29
Vývojové laboratórium .....	30

#### Združenia

Jednota slovenských matematikov a fyzikov .....	30
Slovenská informatická spoločnosť .....	30
Slovenská spoločnosť pre kognitívnu vedu .....	31

### PREHEAD 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 2019/2020 .....	38

### ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

#### BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Celofakultné predmety .....	40
-----------------------------	----

##### 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ .....	44
---	----

Študijný program: Deskriptívna geometria .....	45
Študijný program: Fyzika .....	45
Študijný program: Informatika .....	47
Študijný program: Matematika .....	48
<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
Študijný program: Technická fyzika .....	55
<b>9.1.1. matematika</b>	
Študijný program: Matematika .....	57
<b>9.1.9. aplikovaná matematika</b>	
Študijný program: Ekonomická a finančná matematika .....	61
Študijný program: Manažérska matematika .....	63
<b>9.1.10. štatistika</b>	
Študijný program: Poistná matematika .....	66
<b>9.2.1. informatika a 4.2.1. biológia</b>	
Študijný program: Bioinformatika .....	69
<b>9.2.1. informatika</b>	
Študijný program: Informatika .....	71
<b>9.2.9. aplikovaná informatika</b>	
Študijný program: Aplikovaná informatika .....	74
<b>MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM</b>	
<b>Celofakultné predmety</b> .....	77
<b>1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov</b>	
Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ .....	78
Študijný program: Deskriptívna geometria .....	79
Študijný program: Fyzika .....	80
Študijný program: Informatika .....	81
Študijný program: Matematika .....	82
Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ, konverzný .....	83
Študijný program: Deskriptívna geometria, konverzná .....	84
Študijný program: Fyzika, konverzná .....	85
Študijný program: Informatika, konverzná .....	86
Študijný program: Matematika, konverzná .....	89
<b>4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo</b>	
Študijný program: Biomedicínska fyzika .....	90
<b>4.1.1. fyzika</b>	
Študijný program: Astronómia a astrofyzika .....	92
Študijný program: Biofyzika a chemická fyzika .....	94
Študijný program: Environmentálna fyzika, obnoviteľné zdroje energie, meteorológia a klimatológia .....	95
Študijný program: Fyzika plazmy .....	98
Študijný program: Fyzika tuhých látok .....	99
Študijný program: Physics of the Earth .....	100
Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika .....	102
Študijný program: Optika, lasery a optická spektroskopia .....	104
Študijný program: Teoretická fyzika .....	105



<b>9.1.1. matematika</b>	
Študijný program: Matematika.....	107
Študijné programy: Počítačová grafika a geometria	
Počítačová grafika a geometria (konverzné štúdium) .....	110
<b>9.1.9. aplikovaná matematika</b>	
Študijný program: Ekonomicko-finančná matematika a modelovanie .....	112
Študijný program: Manažérska matematika .....	113
<b>9.1.10. štatistika</b>	
Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika .....	115
<b>9.2.1. informatika</b>	
Študijné programy: Informatika, Informatika (konverzný).....	117
<b>9.2.9. aplikovaná informatika</b>	
Študijné programy: Aplikovaná informatika, Aplikovaná informatika (konverzné štúdium) .....	120
<b>9.2.11. kognitívna veda</b>	
Študijný program: Kognitívna veda .....	123
<b>DOPLŇUJÚCE PEDAGOGICKÉ ŠTÚDIUM</b>	
<b>1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov</b>	
Študijný program: Fyzika .....	126
Študijný program: Informatika .....	127
Študijný program: Matematika .....	128
<b>DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM</b>	
<b>4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika</b>	
Študijný program: Environmentálna fyzika .....	129
Študijný program: Teoretická fyzika a matematická fyzika .....	131
<b>4.1.3. fyzika kondenzovaných látok a akustika</b>	
Študijný program: Fyzika kondenzovaných látok a akustika .....	133
<b>4.1.4. kvantová elektronika a optika</b>	
Študijný program: Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia .....	134
<b>4.1.5. jadrová a subjadrová fyzika</b>	
Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika .....	136
<b>4.1.6. fyzika plazmy</b>	
Študijný program: Fyzika plazmy .....	137
<b>4.1.7. astronómia a 4.1.8 astrofyzika</b>	
Študijný program: Astronómia a astrofyzika .....	139
<b>4.1.9. geofyzika</b>	
Študijný program: Geofyzika .....	141
<b>4.1.10. meteorológia a klimatológia</b>	
Študijný program: Meteorológia a klimatológia .....	143
<b>4.1.11. chemická fyzika</b>	
Študijný program: Chemická fyzika .....	143
<b>4.1.12. biofyzika</b>	
Študijný program: Biofyzika .....	146
<b>4.1.13. teória vyučovania fyziky</b>	
Študijný program: Teória vyučovania fyziky .....	148
<b>9.1.4. matematická analýza</b>	
Študijný program: Matematická analýza .....	149

**9.1.5. numerická analýza a vedecko-technické výpočty**

Študijný program: Numerická analýza a vedecko-technické výpočty ..... 150

**9.1.6. diskrétna matematika**

Študijný program: Diskrétna matematika ..... 152

**9.1.7. geometria a topológia**

Študijný program: Geometria a topológia ..... 154

**9.1.8. teória vyučovania matematiky**

Študijný program: Teória vyučovania matematiky ..... 156

**9.1.9. aplikovaná matematika**

Študijný program: Aplikovaná matematika ..... 158

**9.2.1. informatika**

Študijný program: Informatika ..... 159

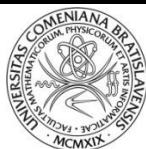
**9.2.3. teória vyučovania informatiky**

Študijný program: Teória vyučovania informatiky ..... 161

**ŠTUDIJNÝ PORIADOK FAKULTY** ..... 163**PRÍLOHY**

Telefónny zoznam ..... 201

Obsah ..... 215





**Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky**

## **ROČENKA FMFI UK AKADEMICKÝ ROK 2019/2020**

Vydalo Vydavateľstvo Univerzity Komenského v Bratislave

Zodpovedný redaktor: **K. Rostás**

Do tlače pripravili: **J. Slávková, M. Gáliková,  
R. Jajcay, R. Kysel**

Za obsahovú a jazykovú stránku zodpovedá redakčný kolektív.

Redakčná uzávierka: **14. 6. 2019**

Grafická úprava: **M. Gáliková**

Predloha bola pripravená programom **Microsoft® Office Word 2010**  
v Knižničnom a edičnom centre FMFI UK

Rozsah 219 strán

**ISBN 978–80–223–4733–4**