

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Spoločné poznámky a vysvetlivky

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

Podmienky úspešného absolvovania štúdia:

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

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

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

Celofakultné predmety

Garanti: Mgr. Ondrej Podkonický,
PhDr. Pavel Gombárik, PhD.,
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

Povinné predmety

Telovýchovné aktivity - povinné

1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	1/Z	2C	
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	1/L	2C	

Cudzie jazyky - povinné

1-MXX-232	Anglický jazyk (4) - <i>KJP</i>	2/L	2C	2
-----------	---------------------------------	-----	----	---

Výberové predmety

Telovýchovné aktivity - výberové

1-MXX-210	Telesná výchova a šport (3) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-220	Telesná výchova a šport (4) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/L	2C	2

1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/Z	2C	2
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/L	2C	2
1-UXX-115	Kurz turistiky a športov v prírode - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Podkonický, Sládok</i>	1/L		2
1-UXX-215	Kurz lyžovania a športov v prírode - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Podkonický, Sládok</i>	2/Z		2
1-UXX-340	Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime žiakov a študentov - <i>Potočný</i>	3/Z	2K	2

Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-141	Francúzsky jazyk (1) - <i>Vilášek</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-161	Ruský jazyk (1) - <i>Klátiková</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-151	Nemecký jazyk (1) - <i>Vilášek</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-131	Anglický jazyk (1) - <i>Erdélyi, Gombárik, Klátiková, Kočvarová, Zemanová, Čárska</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-142	Francúzsky jazyk (2) - <i>Vilášek</i>	1/L	2C	2
1-MXX-152	Nemecký jazyk (2) - <i>Vilášek</i>	1/L	2C	2
1-MXX-132	Anglický jazyk (2) - <i>Erdélyi, Gombárik, Klátiková, Kočvarová, Zemanová, Čárska</i>	1/L	2C	2
1-MXX-162	Ruský jazyk (2) - <i>Klátiková</i>	1/L	2C	2
1-MXX-241	Francúzsky jazyk (3) - <i>Vilášek</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-231	Anglický jazyk (3) - <i>Erdélyi, Gombárik, Klátiková, Kočvarová, Zemanová, Čárska</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-261	Ruský jazyk (3) - <i>Klátiková</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-251	Nemecký jazyk (3) - <i>Vilášek</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-242	Francúzsky jazyk (4) - <i>Vilášek</i>	2/L	2C	2
1-MXX-252	Nemecký jazyk (4) - <i>Vilášek</i>	2/L	2C	2
1-MXX-262	Ruský jazyk (4) - <i>Klátiková</i>	2/L	2C	2
1-MXX-233	Konverzačný kurz anglického jazyka (1) - <i>Klátiková</i> Prerekvizity: 1-MXX-232	2, 3/Z	2C	2
1-MXX-234	Konverzačný kurz anglického jazyka (2) - <i>Klátiková</i> Prerekvizity: 1-MXX-232	2, 3/L	2C	2

Humanitné predmety - výberové

1-MXX-425	Filozofické koncepcie významu (1) - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2 !
1-MXX-403	Úvod do Piagetovej psychológie (1) - <i>Rybár</i>	1/Z	2P	2 !
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	1/Z	2K	3
1-MXX-423	Filozofia L. Wittgensteina (1) - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2
1-MXX-421	Problémy analytickej filozofie (1) - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2
1-MXX-491	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>Mendelová</i>	1/Z	2K	2
1-MXX-427	Úvod do filozofie jazyka - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2
1-MXX-422	Problémy analytickej filozofie (2) - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2
1-MXX-426	Filozofické koncepcie významu (2) - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2 !
1-MXX-424	Filozofia L. Wittgensteina (2) - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2
1-MXX-404	Úvod do Piagetovej psychológie (2) - <i>Rybár</i>	1/L	2P	2 !
1-MXX-428	Teória rečových aktov - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2
1-MXX-482	Význam alternatívnych koncepcií v procese poznávania - <i>Haverlíková</i>	2/Z	1P+1S	2 !
1-MXX-461	Vedecká show (1) - <i>Haverlíková</i>	2/Z	1P+1S	2 !
1-MXX-462	Vedecká show (2) - <i>Haverlíková</i>	2/L	1P+1S	2 !
1-MXX-481	Vzdelávacie hry vo fyzike - <i>Haverlíková</i>	2/L	1P+1S	2 !

1-MXX-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	2/L	2K	3
1-MXX-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i> Limit: 25 študentov	3/Z	2K	2

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

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

Organizácia výučby predmetu Anglický jazyk:

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

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

Výučba ostatných kurzov cudzích jazykov:

Všetky tieto kurzy sú výberové.

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

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

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

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 (napríklad je možné zapísať si Anglický jazyk (2) v letnom semestri 1. ročníka a Anglický jazyk (3) v zimnom semestri 2. ročníka, ale nie je možný zápis Anglický jazyk (3) a po ňom Anglický jazyk (2)).

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 učiteľstvo v kombináciách MAFY, FYIN	Angličtina pre študentov fyziky
Matematika Poistná matematika učiteľstvo v kombináciách MATV, MADG	Angličtina pre študentov matematiky
Ekonomická a finančná matematika Manažérska matematika	Angličtina pre študentov aplikovanej matematiky
Informatika Aplikovaná informatika učiteľstvo v kombinácii MAIN, INBI	Angličtina pre študentov informatiky

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 učiteľských kombinácií na konci 1. roku štúdia absolvujú kurz turistiky a športov v prírode a tí istí študenti po zimnom semestri v 2. roku štúdia kurz lyžovania a športov v prírode (kredity). Podľa kapacitných možností stredísk majú aj študenti neučiteľských kombinácií a študenti vyšších ročníkov možnosť absolvovať tieto letné a zimné kurzy.

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.

V rámci výberových predmetov majú študenti v rozsahu 2 hodín týždenne možnosť navštevovať prednášku „Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime vysokoškolákov“.

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****Povinné predmety****Spoločný základ - povinné predmety**

1-UXX-132	Teoretické základy výchovy - <i>Hrubišková</i>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-133	Informačné a komunikačné technológie (1) - <i>Jašková</i>	1/Z	2S	3
1-UXX-131	Biodromálna psychológia - <i>Veselský</i>	1/Z	2P+1S	4
1-UXX-134	Všeobecná didaktika - <i>Haláková</i>	1/L	2P+1S	4
1-UXX-135	Edukačná psychológia - <i>Veselský</i>	1/L	1P+1S	3
1-UXX-231	Pedagogická komunikácia - <i>Haláková</i>	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-232	Psychológia osobnosti - <i>Hrubišková</i>	2/L	1P+1S	3

1-UXX-233	Základy metodológie výskumu - <i>Kabátová, Slavičková</i>	2/L	2P	3
1-UXX-331	Školský manažment - <i>Haláková</i>	3/L	2P	3

Biodromálna psychológia nahrádza predmet Základy psychológie a pedagogiky (1).
Edukačná psychológia nahrádza predmet Základy psychológie a pedagogiky (2).

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - povinne voliteľné predmety		<i>min. 13 kreditov</i>		
1-UXX-136	Informačné a komunikačné technológie (2) - <i>Mayerová, Wagner</i>	1/L	2S	3
1-UXX-234	Informačné a komunikačné technológie (3) - <i>Hrušecká, Tomcsányiová</i>	2/Z	2S	3
1-MXX-491	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>Mendelová</i>	2/Z	2K	2
1-UXX-235	Informačné a komunikačné technológie (4) - <i>Hrušecká, Hrušecký</i>	2/L	2S	3
1-UXX-243	Etika a profesijná etika - <i>Haverlíková</i>	2/L	2S	3 !
1-UXX-332	Sociálne aspekty informatizácie - <i>Winczer</i>	3/Z	2S	3
1-UXX-333	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov informatiky - <i>Winczer</i>	3/Z	2S	3
1-UXX-334	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov matematiky - <i>Koreňová</i>	3/Z	2S	3
1-UXX-336	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov deskriptívnej geometrie - <i>Dillingerová</i>	3/L	2S	3
1-UXX-338	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov fyziky - <i>Šedivý</i>	3/L	2S	3
1-UXX-337	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov matematiky - <i>Koreňová</i>	3/L	2S	3
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - <i>Mayerová, Veselovská</i> Limit: 18 študentov	3/L	2K	3

Študenti učiteľstva informatiky si príslušný predmet Informačné a komunikačné technológie zapisujú v každom semestri povinne.

Predmet 1-UXX-334 Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov matematiky je určený pre študentov v kombinácii s matematikou (upMADG, upMAFY, upMATV).

Predmet 1-UXX-337 Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov matematiky je určený pre študentov v kombinácii s informatikou (upMAIN).

Predmety štátnej skúšky

Spoločný základ - predmety štátnej skúšky

1-UXX-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-UXX-960	Pedagogicko-psychologický a spoločenskovedný základ učiteľstva

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Deskriptívna geometria

Garant: doc. RNDr. Juraj Činčura, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogická prax z deskriptívnej geometrie

1-UXX-811	Hospitačná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Tisoň</i>	3/L	1tX	3 !
-----------	--	-----	-----	-----

Deskriptívna geometria

1-UDG-112	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Rostás</i>	1/Z	3P+2C	5
1-UDG-129	Úvod do grafiky na PC (1) - <i>Bohdal</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UDG-150	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Koštová</i>	1/Z	1S	1
1-UDG-151	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Koštová</i>	1/L	1S	1
1-UDG-113	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	2P+2C	4
1-UDG-141	Projektívna geometria (1) - <i>Solčan</i>	1/L	2P+1C	3

1-UDG-250	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (3) - <i>Koštová, Pémová</i>	2/Z	1S	1 !
1-UDG-239	Projektívna geometria (2) - <i>Solčan</i>	2/Z	2P+2C	4 !
1-UDG-212	Zobrazovacie metódy (3) - <i>Rostás</i>	2/Z	3P+2C	5 !
1-UDG-251	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (4) - <i>Koštová, Pémová</i>	2/L	1S	1 !
1-UDG-221	Technické kreslenie a CAD (1) - <i>Tisoň</i>	2/L	3P+1C	4 !
1-UDG-213	Zobrazovacie metódy (4) - <i>Rostás</i>	2/L	3P+2C	5 !
1-UDG-322	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) - <i>Tisoň</i>	3/Z	2P+2C	4 !
1-UDG-341	Úvod do diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	3/Z	3K	3 !
1-UDG-325	Technické kreslenie a CAD (2) - <i>Tisoň</i>	3/Z	3K	3 !
1-UDG-343	Úvod do algebraickej geometrie - <i>Boďa</i>	3/L	2K	2 !
1-UDG-353	Úvod do didaktiky deskriptívnej geometrie - <i>Solčan</i>	3/L	1P+1C	3 !
1-UDG-332	Úvod do počítačovej geometrie - <i>Kudličková</i>	3/L	2K	2 !
1-UDG-323	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) - <i>Tisoň</i>	3/L	2P+1C	3 !

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - bakalárska práca z deskriptívnej geometrie

Pri bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie povinné.

1-UXX-931	Seminár k bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie - <i>Tisoň</i>	3/Z	2S	2 !
1-UXX-941	Bakalárska práca z deskriptívnej geometrie - <i>Božek</i>	3/L		8 !

Výberové predmety

Deskriptívna geometria

1-UDG-131	Úvod do grafiky na PC (2) - <i>Bohdal</i>	1/L	2C	2
1-UDG-241	Modely Lobačevského roviny - <i>Polednová</i>	3/Z	2P	2 !
1-UDG-360	Dejiny deskriptívnej geometrie - <i>Pémová</i>	3/Z	2P	2 !
1-UDG-310	Nelineárne zobrazovacie metódy - <i>Tisoň</i>	3/Z	2P	2 !

Predmety štátnej skúšky

Deskriptívna geometria

1-UDG-951	Deskriptívna geometria			
-----------	------------------------	--	--	--

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Fyzika

Garant: doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogická prax z fyziky

1-UXX-821	Hospitačná pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	3/L	1tX	3
-----------	---	-----	-----	---

Fyzika

1-UFY-129	Seminár zo školskej fyziky (1) - <i>Velmovská</i>	1/Z	1S	1
1-UFY-120	Matematické metódy vo fyzike (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2P+1C	3
1-UFY-111	Mechanika a molekulová fyzika - <i>Böhm, Košinár</i>	1/Z	4P+2C	6
1-UFY-131	Seminár zo školskej fyziky (2) - <i>Velmovská</i>	1/L	2S	2
1-UFY-141	Elektromagnetizmus - <i>Horňanský</i>	1/L	4P+2C	6
1-UFY-151	Fyzikálne praktikum (1) - <i>Horváth</i>	1/L	2L	2
1-UFY-210	Vlnenie a optika - <i>Veis</i>	2/Z	3P+1C	5
1-UFY-230	Seminár zo školskej fyziky (3) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
1-UFY-250	Fyzikálne praktikum (2) - <i>Horváth</i>	2/Z	2L	3
1-UFY-241	Atómová a jadrová fyzika - <i>Böhm</i>	2/L	3P+1C	5
1-UFY-231	Seminár zo školskej fyziky (4) - <i>Horváth</i>	2/L	2S	2

1-UFY-251	Fyzikálne praktikum (3) - <i>Vojtek</i>	2/L	2L	3
1-UFY-320	Praktikum školských pokusov (1) - <i>Velmovská</i>	3/Z	2L	3
1-UFY-310	Úvod do didaktiky fyziky - <i>Lapitková</i>	3/Z	2P+2C	4
1-UFY-321	Praktikum školských pokusov (2) - <i>Demkanin</i>	3/L	2L	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - bakalárska práca z fyziky

Pri bakalárskej práci z fyziky povinné.

1-UXX-932	Seminár k bakalárskej práci z fyziky - <i>Velmovská</i>	3/Z	2S	2
1-UXX-946	Bakalárska práca z fyziky - <i>Lapitková</i>	3/L		8

Fyzika

min. 10 kreditov

1-UFY-340	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>Černý</i>	3/Z	4P	5
1-UFY-330	Aplikácie didaktickej techniky - <i>Šedivý</i>	3/Z	2L	2
1-UFY-335	Fyzika okolo nás - <i>Černý</i>	3/L	2P	3
1-UFY-345	Dejiny fyziky - <i>Šebesta</i>	3/L	4P	3 !
1-UFY-350	Teoretická fyzika - <i>Košinárová</i>	3/L	2P+2C	5

Výberové predmety

Fyzika

1-UFY-160	Kalkulus pre nematematikov (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2K	2
1-UFY-121	Matematické metódy vo fyzike (2) - <i>Košinárová</i>	1/L	1P+1C	2
1-UFY-161	Kalkulus pre nematematikov (2) - <i>Košinárová</i>	1/L	2K	2 !
1-UFY-265	Fyzika netradične (1) - <i>Velmovská</i>	2/Z	2S	2
1-UFY-270	Fyzika netradične (2) - <i>Velmovská</i>	2/L	2S	2
1-UFY-260	Školské fyzikálne laboratórium - <i>Demkanin</i>	2/L	2L	2 !
1-UFY-355	Cvičenie z termodynamiky a štatistickej fyziky - <i>Černý</i>	3/Z	2C	2
1-UFY-370	Organizácia vyučovania fyziky - <i>Velmovská</i>	3/L	2K	3 !
1-UFY-360	Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania - <i>Lapitková</i>	3/L	2P	3 !
1-UFY-365	Žiacka záujmová činnosť - <i>Demkanin</i>	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky

Fyzika

1-UFY-950	Fyzika a didaktika fyziky			
-----------	---------------------------	--	--	--

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Informatika

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogická prax z informatiky

1-UXX-831	Hospitačná pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i> Prerekvizity: 1-UIN-250 a (1-UIN-325 alebo 1-UIN-327)	3/L	1tX	3
-----------	---	-----	-----	---

Informatika

1-UIN-140	Programovanie (1) - <i>Kubincová</i>	1/Z	2P+2C+2L	6
1-UIN-141	Programovanie (2) - <i>Kubincová</i> Prerekvizity: 1-UIN-140	1/L	2P+2C+2L	6
1-UIN-230	Seminár z matematických štruktúr - <i>Winczer</i>	2/Z	2S	2
1-UIN-241	Programovanie (3) - <i>Kubincová</i> Prerekvizity: 1-UIN-141	2/Z	4K	4

1-UIN-250	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - Mayerová, Veselovská	2/Z	2S	2
1-UIN-246	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - Kalaš	2/L	4K	4
1-UIN-236	Algoritmy a údajové štruktúry - Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-241	2/L	4K	4
1-UIN-251	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - Mayerová, Veselovská	2/L	2S	2
1-UIN-341	Tvorba pedagogického softvéru (1) - Tomcsányiová	3/Z	2K	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - bakalárska práca z informatiky

Pri bakalárskej práci z informatiky povinné.

1-UXX-934	Seminár k bakalárskej práci z informatiky (1) - Kalaš	3/Z	1S	1
1-UXX-935	Seminár k bakalárskej práci z informatiky (2) - Kalaš	3/L	1S	1
1-UXX-951	Bakalárska práca z informatiky - Kalaš	3/L		8

Povinne voliteľné semináre z didaktiky (1)

min. 2 kredity

1-UIN-325	Programátorské etudy (Pascal) (1) - Hrušecká	3/Z	2S	2 !
1-UIN-327	Programátorské etudy (Imagine) (1) - Tomcsányiová	3/Z	2S	2

Povinne voliteľné semináre z didaktiky (2)

min. 2 kredity

1-UIN-332	Programátorské etudy (Pascal) (2) - Hrušecká	3/L	2S	3 !
1-UIN-331	Programátorské etudy (Imagine) (2) - Tomcsányiová	3/L	2S	3

Informatika

min. 3 predmety

1-UIN-112	Matematika (1) - Guričan, Rusin	1/Z	4K	4
1-UIN-122	Diskrétna matematika (1) - Hrušecká	1/Z	2P+2C	4
1-UIN-113	Matematika (2) - Guričan, Rusin Prerekvizity: 1-UIN-112	1/L	4K	4
1-UIN-123	Diskrétna matematika (2) - Hrušecká Prerekvizity: 1-UIN-122	1/L	2P+2C	4
1-UIN-221	Nepovinné cvičenia z diskkrétnej matematiky - Winczer	2/Z	2C	!
1-UIN-222	Diskrétna matematika (3) - Winczer Prerekvizity: 1-UIN-123	2/Z	2K	2
1-UIN-211	Matematika (3) - Guričan Prerekvizity: 1-UIN-113	2/Z	2K	2

Učiteľia informatiky v kombinácii s matematikou alebo fyzikou si zapisujú trojicu predmetov 1-UIN-122, 1-UIN-123, 1-UIN-222 (Diskrétna matematika), ostatní učiteľia informatiky si zapisujú trojicu predmetov 1-UIN-112, 1-UIN-113 a 1-UIN-211 (Matematika).

Informatika (3Z)

min. 6 kreditov

1-UIN-346	Multimédia - Bejdová	3/Z	2K	3
1-UIN-330	Návrh a analýza algoritmov - Winczer	3/Z	4K	6 !
1-UIN-345	Linux - Nagy	3/Z	2K	3
1-UIN-351	Programovanie v Java - Tomcsányiová	3/Z	2K	3 !
1-UIN-355	Úvod do tvorby webových dokumentov - Hrušecký	3/Z	2K	3

Informatika (3L)

min. 6 Kreditov

1-UIN-343	Tvorba pedagogického softvéru (2) - Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UIN-341	3/L	2K	3
1-UIN-348	Pokročilé programátorské techniky - Salanci Prerekvizity: 1-UIN-241	3/L	4K	6
1-UIN-350	Programovanie v C++ - Salanci	3/L	2K	3
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - Mayerová, Veselovská Limit: 18 študentov	3/L	2K	3
1-UIN-349	Programovanie aplikácií pre web - Hrušecký	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky**Informatika**

1-UIN-950 Informatika a didaktika informatiky

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

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogická prax z matematiky**1-UXX-841 Hospitačná pedagogická prax z matematiky - *Kohanová* 3/L 1tX 3**Matematika**

1-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Kamrlová, Koreňová</i>	1/Z	1S	1
1-UMA-112	Lineárna algebra - <i>Sleziak</i>	1/Z	3P+2C	5
1-UMA-101	Matematická analýza (1) - <i>Kupka, Slavičková</i>	1/Z	3P+2C	5
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - <i>Činčura</i>	1/L	1P+1C	2
1-UMA-107	Geometria (1) - <i>Tisoň, Zaťko</i>	1/L	2P+1C	3
1-UMA-105	Matematická analýza (2) - <i>Kupka, Slavičková</i> Prerekvizity: 1-UMA-101	1/L	2P+2C	4
1-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Kamrlová, Koreňová, Slavičková</i>	1/L	1S	1
1-UMA-214	Didaktický seminár zo školskej matematiky (3) - <i>Dillingerová, Kamrlová, Vankúš</i> Prerekvizity: 1-UMA-118	2/Z	1S	1
1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský, Polednová</i> Prerekvizity: 1-UMA-107	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-202	Algebra (1) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-112	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-211	Matematická analýza (3) - <i>Kupka</i> Prerekvizity: 1-UMA-105	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-216	Matematická analýza (4) - <i>Kupka</i> Prerekvizity: 1-UMA-211	2/L	2P+1C	3
1-UMA-207	Algebra (2) - <i>Činčura</i> Prerekvizity: 1-UMA-202	2/L	2P+1C	3
1-UMA-208	Geometria (3) - <i>Polednová</i>	2/L	2P+1C	3
1-UMA-219	Didaktický seminár zo školskej matematiky (4) - <i>Dillingerová, Vankúš</i>	2/L	1S	1
1-UMA-307	Didaktický seminár zo školskej matematiky (5) - <i>Dillingerová, Koreňová</i> Prerekvizity: 1-UMA-219	3/Z	1S	1
1-UMA-301	Geometria (4) - <i>Kudličková, Polednová</i>	3/Z	2P+2C	4
1-UMA-302	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) - <i>Bachratá, Pastor</i>	3/Z	2P+1C	3
1-UMA-310	Didaktika matematiky - <i>Kohanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-219	3/L	1P+1C	2
1-UMA-309	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) - <i>Pastor</i> Prerekvizity: 1-UMA-302	3/L	2P+1C	3

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - bakalárska práca z matematiky**

Pri bakalárskej práci z matematiky povinné.

1-UXX-934	Seminár k bakalárskej práci z matematiky - <i>Dillingerová</i>	3/Z	2S	2
1-UXX-956	Bakalárska práca z matematiky - <i>Solčan</i>	3/L		8

Matematika*min. 4 kredity*

1-UMA-306	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	3/Z	2P	2
1-UMA-323	Konstruktívne vyučovanie matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	3/Z	2P	2
1-UMA-304	Diskrétna matematika (1) - <i>Tomanová</i>	3/Z	1P+1C	2
1-UMA-311	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i>	3/L	1P+1C	2
Prerekvizity: 1-UMA-304				
1-UMA-324	Konstruktívne vyučovanie matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	3/L	2P	2
1-UMA-314	Vybrané partie z teórie čísel - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	2
1-UMA-313	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	3/L	2P	2

Predmety 1-UMA-304 Diskrétna matematika (1) a 1-UMA-311 Diskrétna matematika (2) si nesmú zapísať študenti kombinácie matematika – informatika.

Predmet 1-UMA-306 Diferenciálna geometria si nesmú zapísať študenti kombinácie matematika – deskriptívna geometria.

Výberové predmety**Matematika**

1-UMA-104	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (1) - <i>Kamrlová, Koreňová</i>	1/Z	1S	1
1-UMA-122	Jesenné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i> Limit: 26 študentov	1, 2, 3/Z	26sSu	2
1-UMA-316	Formalizmus vo vyučovaní pravdepodobnosti a štatistiky na ZŠ a SŠ - <i>Bachratá, Fraasová</i>	1, 2, 3/Z	2S	2
1-UMA-109	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (2) - <i>Kamrlová, Koreňová, Slavičková</i>	1/L	1S	1
1-UMA-121	Jarné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/L	26sSu	2
1-UMA-205	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (3) - <i>Dillingerová, Kamrlová, Vankúš</i>	2/Z	1S	1
1-UMA-217	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Slavičková, Vankúš</i>	2/Z	2C	2
1-UMA-218	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Slavičková, Vankúš</i>	2/L	2C	2
1-UMA-210	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (4) - <i>Dillingerová, Vankúš</i>	2/L	1S	1
1-UMA-315	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (5) - <i>Dillingerová, Koreňová</i>	3/Z	1S	1
1-UMA-305	Úvod do financií a základy účtovníctva - <i>Švaňa</i>	3/Z	2P	2

Predmety Jarné matematické učiteľské sústredenie a Jesenné matematické učiteľské sústredenie sú určené pre študentov učiteľského štúdia. Študenti iných študijných programov si môžu predmety zapísať len so súhlasom vyučujúceho.

Predmety štátnej skúšky**Matematika**

1-UMA-950	Matematika a didaktika matematiky
-----------	-----------------------------------

Študijné odbory: 4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo**Študijný program: Biomedicínska fyzika**

Garanti: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.,
doc. MUDr. Štefan Polák, CSc.

Povinné predmety

1-BMF-125	Lekárska biológia - <i>Böhmer, Repiská</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BMF-120	Anatómia (1) - <i>Guller, Osvaldová, Šteňova</i>	1/Z	2P+2L	4
1-BMF-110	Matematické základy biomedicínskej fyziky (1) - <i>Viszus</i>	1/Z	4P+3C	8
1-BMF-115	Mechanika a molekulová fyzika - <i>Böhm, Košinár</i>	1/Z	4P+2C	7
1-BMF-130	Lekárska terminológia v jazyku latinskom - <i>Galatová, Hamar, Ricziová, Rollerová, Taranová, Vaneková</i>	1/Z	1P+2S	2
1-BMF-160	Histológia (1) - <i>Polák</i>	1/L	1P+2C	3
1-BMF-150	Matematické základy biomedicínskej fyziky (2) - <i>Haverlík, Viszus</i> Prerekvizity: 1-BMF-110	1/L	5P+3C	9
1-BMF-155	Anatómia (2) - <i>Kubíková, Osvaldová, Šteňova</i>	1/L	2P+2L	5
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus - <i>Kundracik</i>	1/L	6K	7
1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - <i>Zahoranová, Zvarík</i>	1/L	3L	4
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - <i>Roch</i>	2/Z	3L	4
1-BMF-215	Vlny a optika - <i>Böhm, Veis</i>	2/Z	3P+1C	5
1-BMF-210	Matematické základy biomedicínskej fyziky (3) - <i>Bod'ová, Demetrian, Mačutek</i> Prerekvizity: 1-BMF-110 a 1-BMF-150	2/Z	5P+3C	9
1-BMF-220	Základy chémie živých sústav - <i>Jakuš, Muchová, Ďuračková, Žitňanová</i>	2/Z	2P+2C	5
1-BMF-225	Histológia (2) - <i>Polák</i>	2/Z	1P+2L	4
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika - <i>Böhm, Masarik</i>	2/L	6K	7
1-BMF-250	Matematické základy biomedicínskej fyziky (4) - <i>Demetrian, Haverlík</i> Prerekvizity: 1-BMF-110 a 1-BMF-150 a 1-BMF-210	2/L	5P+3C	9
1-BMF-255	Základy biochémie - <i>Halčák</i>	2/L	2P+2C	5
1-FYZ-275	Praktikum III (optika) - <i>Greguš, Vojtek, Zábudlá</i>	2/L	3L	4
1-BMF-260	Fyziológia (1) - <i>Michalík, Ostatníková</i>	2/L	2P+2L	4
1-BMF-310	Kvantová mechanika - <i>Babinec</i>	3/Z	4P+2C	7
1-BMF-325	Lekárska mikrobiológia - <i>Hupková, Jalili</i>	3/Z	1P	1
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - <i>Šivo</i>	3/Z	3L	4
1-BMF-910	Bakalárska práca (1) - <i>Šikurová</i>	3/Z	4I	4
1-BMF-320	Fyziológia (2) - <i>Michalík, Ostatníková</i>	3/Z	2P+2L	5
1-BMF-330	Lekárska imunológia - <i>Buc, Bucová</i>	3/Z	1P	1
1-BMF-355	Medicínska etika a psychológia - <i>Mojzešová</i>	3/L	2S	1
1-BMF-920	Bakalárska práca (2) - <i>Šikurová</i>	3/L	6I	6
1-BMF-335	Základy biomedicínskej fyziky - <i>Šikurová</i>	3/L	2P+1S	5
1-BMF-350	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>Böhm, Tokár</i>	3/L	4P+2C	7
1-BMF-315	Molekulová biológia - <i>Böhmer, Repiská</i>	3/L	2P	3
1-BMF-930	Seminár k bakalárskej práci - <i>Šikurová</i>	3/L	2S	2

Povinne voliteľné predmety*min. 5 kreditov*

1-BMF-166	Softvérová základňa pre biomedicínsku fyziku - <i>KJFB</i>	1/Z	2K	3
1-BMF-165	Spracovanie experimentálnych údajov - <i>Waczulíková</i>	1/L	2K	2
1-BMF-520	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár</i>	2/Z	2C	2
1-BMF-510	Základy teórie algoritmov a programovania - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 1-BMF-110 a 1-BMF-150	2/Z	2P+2C	5
1-BMF-550	Odborná prax - <i>Haverlík</i>	3/Z	3tX	3
1-BMF-560	Fyzikálna chémia - <i>Mach</i>	3/L	2P+1C	4

Odbornú prax je treba vykonať do začiatku výučby v zimnom semestri.

Výberové predmety

1-BMF-170	Matematické metódy fyziky - <i>Böhm</i>	1/Z	2K	3
1-BMF-180	Doplnkové cvičenia z mechaniky a molekulovej fyziky - <i>Böhm, Košinár</i>	1/Z	1K	1
1-BMF-280	Doplnkové cvičenia z vln a optiky - <i>Böhm</i>	2/Z	1K	1
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa - <i>Mojžiš</i>	2/L	5K	6
1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - <i>Holý</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-615	Rádiometrické merania - <i>Sýkora</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-380	Základy elektroniky - <i>Kundracik</i>	3/L	6K	7
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie - <i>Holý, Sýkora</i>	3/L	3C	4

Predmety štátnej skúšky

1-BMF-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-BMF-950	Základy fyziky
1-BMF-960	Chemicko-biologické základy medicíny

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Fyzika**

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety

1-FYZ-110	Mechanika - <i>Dvonč, Kysel, Moczo, Nagy, Ševčík</i>	1/Z	6K	7
1-FYZ-120	Matematika (1) - <i>Valášek</i>	1/Z	8K	9
1-FYZ-115	Algebra a geometria (1) - <i>Zlatoš</i>	1/Z	3P+1C	5
1-FYZ-125	Spracovanie experimentálnych dát - <i>Sýkora</i>	1/L	1K	2
1-FYZ-135	Matematika (2) - <i>Valášek</i>	1/L	8K	9
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus - <i>Kundracik</i>	1/L	6K	7
1-FYZ-215	Matematika (3) - <i>Demetrian, Mózer</i>	2/Z	8K	9
1-FYZ-210	Vlny a optika - <i>Grajcar</i>	2/Z	6K	7
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika - <i>Böhm, Masarik</i>	2/L	6K	7
1-FYZ-225	Matematika (4) - <i>Demetrian, Mózer</i>	2/L	6K	7
1-FYZ-230	Algoritmy vedeckotechnických výpočtov - <i>Ženiš</i>	2/L	3K	4
1-FYZ-910	Bakalárska práca (1) - <i>KJFB</i>	3/Z	5K	5
1-FYZ-315	Štatistická fyzika a termodynamika - <i>Černý</i>	3/Z	6K	7
1-FYZ-310	Kvantová teória (1) - <i>Blažek</i>	3/Z	6K	7
1-FYZ-920	Bakalárska práca (2) - <i>KJFB</i>	3/L	5K	5

Základy fyziky: Mechanika, Elektromagnetizmus, Vlny a optika, Atómová a jadrová fyzika

Matematika: Algebra a geometria, Matematika

Experimentálna fyzika: Spracovanie experimentálnych dát

Počítačová fyzika: Algoritmy vedeckotechnických výpočtov

Teoretická fyzika: Kvantová teória, Štatistická fyzika a termodynamika

Povinne voliteľné predmety

výber podľa podmienok v blokoch, spolu 28 kreditov vo všetkých blokoch

Blok základov fyziky

1-FYZ-155	Molekulová fyzika - <i>Janda</i>	1/Z	2K	3
1-FYZ-380	Základy elektroniky - <i>Kundracik</i>	3/L	6K	7
1-FYZ-385	Úvod do fyziky materiálov - <i>Hlubina</i>	3/L	6K	7

Blok teoretickej fyziky

1-FYZ-251	Teoretická mechanika - <i>Fecko</i>	2/Z	6K	7
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa - <i>Mojžiš</i>	2/L	5K	6

1-FYZ-270	Teória relativity - <i>Masár, Noga</i>	2/L	3K	4
1-FYZ-365	Kvantová teória (2) - <i>Blažek</i>	3/L	6K	7

Blok experimentálnej fyziky min. 8 kreditov

1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - <i>Zahoranová, Zvarík</i>	1/L	3L	4
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - <i>Roch</i>	2/Z	3L	4
1-FYZ-275	Praktikum III (optika) - <i>Greguš, Vojtek, Zábudlá</i>	2/L	3L	4
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - <i>Šivo</i>	3/Z	3L	4

Blok počítačovej fyziky min. 6 kreditov

1-FYZ-150	Základné matematické metódy - <i>Böhm</i>	1/Z	4K	5
1-FYZ-165	Základy programovania - <i>Fabo</i>	1/L	4K	3
1-FYZ-255	Počítačové praktikum (1) - <i>Masár, Černý</i>	2/Z	3L	4
1-FYZ-355	Počítačové praktikum (2) - <i>Masarik, Černý, Ženiš</i>	3/Z	3L	4
Prerevizity: 1-FYZ-230 a 1-FYZ-165 a 1-FYZ-150 a 1-FYZ-255				
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie - <i>Fabo</i>	3/L	4K	5

Blok matematiky

1-FYZ-160	Algebra a geometria (2) - <i>Zlatoš</i>	1/L	3P+1C	5
1-FYZ-216	Algebra a geometria (3) - <i>Zlatoš</i>	2/Z	3K	4
1-FYZ-350	Matematika (5) - <i>Mózer</i>	3/Z	4K	5
1-FYZ-370	Matematika (6) - <i>Viszus</i>	3/L	5K	6

Výberové predmety

Astronómia a astrofyzika

1-FYZ-410	Úvod do astronómie - <i>Tóth</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-420	Základy astronómie a astrofyziky (1) - <i>Porubčan</i>	3/Z	5K	6
1-FYZ-430	Základy astronómie a astrofyziky (2) - <i>Dudík, Tóth</i>	3/L	5K	6
1-FYZ-435	Kozmický výskum planét - <i>Tóth</i>	3/L	2P	3

Fyzika plazmy

1-FYZ-455	Fyzika elektrických výbojov - <i>Černák</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-450	Úvod do fyziky plazmy - <i>Kováčik</i>	2/L	2P	3

Geofyzika

1-FYZ-470	Úvod do fyziky Zeme - <i>Moczo, Ondrášková, Ševčík</i>	2/Z	2P	3
1-FYZ-475	Mechanika kontinua a hydrodynamika (1) - <i>Moczo</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-480	Mechanika kontinua a hydrodynamika (2) - <i>Guba</i>	3/Z	2P	3

Meteorológia a klimatológia

1-FYZ-515	Základy meteorológie a klimatológie - <i>Hrvol'</i>	1/L	2P	3
1-FYZ-520	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy - <i>Hrvol'</i>	1/L	2C	3
1-FYZ-590	Praktikum zo synoptickej meteorológie (1) - <i>Sokol</i>	3/L	4L	4
1-FYZ-580	Dynamická meteorológia (1) - <i>Gera</i>	3/L	4P	6
1-FYZ-585	Synoptická meteorológia (1) - <i>Sokol</i>	3/L	3P	5

Jadrová a subjadrová fyzika

1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - <i>Holý</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-615	Rádiometrické merania - <i>Sýkora</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-600	Rádionuklidy v životnom prostredí - <i>Holý</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie - <i>Holý, Sýkora</i>	3/L	3C	4

Fyzika tuhých látok

1-FYZ-665	Nové materiály očami fyzika - <i>Martoňák</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-666	Nanotechnológie - ich rozvoj a využitie - <i>Plečenik</i>	3/Z	2P	3

Elektronika

1-FYZ-680	Princípy číslicovej techniky - <i>Fabo, Fischer, Greguš</i>	2/Z	2C	3
1-FYZ-685	Meranie fyzikálnych veličín - <i>Kundracik</i>	3/Z	3P	4

Fyzika životného prostredia

1-OZE-241	Všeobecná chémia - <i>Mach</i>	1/Z	2K	3
1-OZE-142	Základy fyziky životného prostredia - <i>Morvová</i>	1/L	2P	3
1-OZE-342	Fyzikálne analytické metódy - <i>Hensel, Veis</i>	2/L	3K	3
1-FYZ-750	Automatizované meracie a riadiace systémy - <i>Morva</i>	3/L	2P	3

Optika a optoelektronika

1-FYZ-803	Lúče, vlnenie a lasery - <i>Mesároš</i>	2/Z	2P	3
1-FYZ-801	Lasery, holografia a optické spracovanie informácií - <i>Senderáková</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-802	Optika a videnie - <i>Senderáková</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-800	Fotonika v meracích metódach a zariadeniach - <i>Senderáková</i>	3/L	2P	3

Biofyzika a chemická fyzika

1-FYZ-830	Fyzikálne princípy v biológii - <i>Babinec</i>	1/L	2P	3
1-FYZ-835	Fyzika živých organizmov - <i>Hianik</i>	2/Z	2P	3
1-FYZ-850	Chemické základy živých systémov (1) - <i>Mach, Urban</i>	2/L	2P+1C	4
1-FYZ-855	Chemické základy živých systémov (2) - <i>Mach, Urban</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-870	Základy molekulárnej biológie - <i>Ruttikay-Nedecký, Waczulíková</i>	3/Z	2P	3

Teoretická fyzika

1-FYZ-674	Variačné úlohy vo fyzike - <i>Mózer</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-675	Lieove grupy pre fyzikov - <i>Fecko</i>	3/Z	3P	4
1-FYZ-645	Úvod do fyziky mikrosveta - <i>Dubničková</i>	3/L	2P	3
1-FYZ-671	Kozmológia - <i>Blažek</i>	3/L	3P	4
1-FYZ-672	Teoretická fyzika okolo nás - <i>Černý</i>	3/L	2P	3

Výberové predmety

1-FYZ-401	Smery fyzikálneho výskumu - <i>Masarik</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-402	Úvod do kvantovej teórie informácie - <i>Nagaj, Plesch, Ziman</i>	3/L	2P	3
1-FYZ-405	Matematická analýza (1) - <i>KMANM</i>	1/Z	2C	1
1-FYZ-406	Matematická analýza (2) - <i>KMANM</i>	1/L	2C	1
1-FYZ-407	Matematická analýza (3) - <i>KMANM</i>	2/Z	2C	1
1-FYZ-408	Matematická analýza (4) - <i>KMANM</i>	2/L	2C	1
1-FYZ-411	Cvičenie z algebry (1) - <i>KJFB</i>	1/L	1C	1
1-FYZ-412	Cvičenie z algebry (2) - <i>KJFB</i>	2/Z	1C	1

Predmety štátnej skúšky

1-FYZ-990	Obhajoba bakalárskej práce			
1-FYZ-950	Fyzika			

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika**

Garant: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

Povinné predmety

1-FYZ-110	Mechanika - <i>Dvonč, Kysel, Moczo, Nagy, Ševčík</i>	1/Z	6K	7
1-FYZ-115	Algebra a geometria (1) - <i>Zlatoš</i>	1/Z	3P+1C	5 !
1-FYZ-120	Matematika (1) - <i>Valášek</i>	1/Z	8K	9 !
1-OZE-110	Základy matematiky (1) - <i>Valášek, Viszus</i>	1/Z	7K	8
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus - <i>Kundracik</i>	1/L	6K	7

1-FYZ-135	Matematika (2) - Valášek	1/L	8K	9	!
1-OZE-150	Základy matematiky (2) - Haverlík, Viszus	1/L	8K	9	
1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - Zahoranová, Zvarík	1/L	3L	4	
1-BMF-215	Vlny a optika - Böhm, Veis	2/Z	3P+1C	5	
1-FYZ-215	Matematika (3) - Demetrian, Mózer	2/Z	8K	9	
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - Roch	2/Z	3L	4	
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika - Böhm, Masarik	2/L	6K	7	
1-FYZ-225	Matematika (4) - Demetrian, Mózer	2/L	6K	7	
1-FYZ-275	Praktikum III (optika) - Greguš, Vojtek, Zábudlá	2/L	3L	4	
1-OZE-201	Základy environmentálnej fyziky - Böhm, Sýkora	2/L	2K	3	
1-FYZ-310	Kvantová teória (1) - Blažek	3/Z	6K	7	
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - Šivo	3/Z	3L	4	
1-OZE-301	Základy fyziky Zeme - Moczo, Ondrášková, Ševčík	3/Z	2K	3	
1-OZE-302	Základy fyziky vody - Machala, Morvová	3/Z	2K	3	
1-OZE-303	Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie - Lapin	3/Z	2K	3	
1-OZE-910	Bakalárska práca (1) - Holý, Morvová	3/Z	3K	3	
1-BMF-350	Termodynamika a štatistická fyzika - Böhm, Tokár	3/L	4P+2C	7	
1-OZE-304	Základy alternatívnych zdrojov energie - Morvová	3/L	2K	3	
1-OZE-305	Jadrová energia a jej environmentálne aspekty - Holý, Müllerová, Šivo	3/L	2K	3	
1-OZE-920	Seminár k bakalárskej práci - Holý, Kúš	3/L	2S	2	
1-OZE-911	Bakalárska práca (2) - Holý, Morvová	3/L	5K	5	

Predmet 1-FYZ-115 Algebra a geometria (1) sa pre študentov začínajúcim štúdiom v akademickom roku 2013/2014 presúva medzi výberové predmety. Pre študentov, ktorí začali študovať pred týmto akademickým rokom, ostáva predmet povinný.

Študenti, ktorí začínajú študovať v akademickom roku 2013/2014 si zapisujú namiesto predmetu 1-FYZ-120 Matematika (1) predmet 1-OZE-110 Základy matematiky (1) a namiesto predmetu 1-FYZ-135 Matematika (2) predmet 1-OZE-150 Základy matematiky (2). Pre študentov, ktorí začali študovať pred týmto akademickým rokom, ostávajú povinné pôvodné predmety.

Povinne voliteľné predmety

min. 15 kreditov

1-FYZ-150	Základné matematické metódy - Böhm	1/Z	4K	5	
1-OZE-141	Princípy počítačov a aplikačný softvér - Szarka, Ženiš	1/Z	3K	4	
1-FYZ-155	Molekulová fyzika - Janda	1/Z	2K	3	
1-FYZ-125	Spracovanie experimentálnych dát - Sýkora	1/L	1K	2	
1-OZE-142	Základy fyziky životného prostredia - Morvová	1/L	2P	3	
2-FJF-230	Počítačové siete - Szarka, Ženiš	2/Z	2K	3	
1-FYZ-255	Počítačové praktikum (1) - Masár, Černý	2/Z	3L	4	
1-OZE-241	Všeobecná chémia - Mach	2/Z	2K	3	
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie - Fabo	2/L	4K	5	
1-FYZ-230	Algoritmy vedeckotechnických výpočtov - Ženiš	2/L	3K	4	
1-OZE-242	Základy radiačnej fyziky - Holý, Müllerová	2/L	2K	3	
1-OZE-243	Organická chémia - Urban	2/L	2K	3	
1-FYZ-355	Počítačové praktikum (2) - Masarik, Černý, Ženiš	3/Z	3L	4	
	Prerekvizity: 1-FYZ-230 a 1-FYZ-165 a 1-FYZ-150 a 1-FYZ-255				
1-OZE-341	Úvod do fyziky atmosféry - Gera, Lapin	3/Z	2K	3	
1-FYZ-380	Základy elektroniky - Kunderacik	3/L	6K	7	
1-FYZ-750	Automatizované meracie a riadiace systémy - Morva	3/L	2P	3	
1-OZE-342	Fyzikálne analytické metódy - Hensel, Veis	3/L	3K	3	

Výberové predmety

1-FYZ-115	Algebra a geometria (1) - Zlatoš	1/Z	3P+1C	5	
1-OZE-272	Výboje v plynch a ich aplikácie - Morva	2/Z	2K	3	
1-OZE-273	Dynamika prúdiacich plynov - Janda	2/Z	2K	3	

2-FMK-146	Geografia pre fyzikov - <i>Melo</i>	2/L	2P+1C	4
1-OZE-271	Laserová technika - <i>Vojtek</i>	2/L	2K	3
1-FYZ-665	Nové materiály očami fyzika - <i>Martoňák</i>	2/L	2P	3
1-OZE-274	Stavba atómov a molekúl - <i>Veis</i>	3/Z	2K	3
1-FYZ-615	Rádiometrické merania - <i>Sýkora</i>	3/Z	2P	3
1-OZE-372	Praktikum z rádiometrie a spektrometrie - <i>Müllerová, Sýkora, Šivo</i>	3/L	3L	4
1-OZE-373	Základy dynamickej meteorológie - <i>Gera</i>	3/L	2K	3
1-FYZ-520	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy - <i>Hrvol'</i>	3/L	2C	3
1-OZE-374	Geografické informačné systémy - <i>Lapin</i>	3/L	2K	3
1-OZE-375	Environmentálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky

1-OZE-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-OZE-951	Fyzika
1-OZE-952	Základy environmentálnej fyziky

Študijný odbor: 9.1.1. matematika

Študijný program: Matematika

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Korbaš</i>	1/Z	4P+2C	7
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci</i>	1/Z	2P+2C	4
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - <i>Niepel</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-110	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-180	Úvod do počítačovej grafiky - <i>Ferko</i>	1/L	2P+2C	5
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-130			
1-MAT-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček</i>	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-110			
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Korbaš</i>	1/L	3P+2C	7
	Prerekvizity: 1-MAT-120			
1-MAT-220	Algebra (1) - <i>Mačaj</i>	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-120			
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i>	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)			
1-MAT-210	Matematická analýza (3) - <i>Filo</i>	2/Z	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-150 a 1-MAT-160			
1-MAT-270	Maticový počet - <i>Bušinská</i>	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-160			
1-MAT-416	Teória funkcií komplexnej premennej - <i>Valášek</i>	2/L	2P+2C	4
1-MAT-240	Numerická matematika (1) - <i>Babušíková</i>	2/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-150			
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková</i>	2/L	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-281			
1-MAT-250	Matematická analýza (4) - <i>Filo</i>	2/L	3P+2C	7
	Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150			
1-MAT-260	Algebra (2) - <i>Mačaj</i>	2/L	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-220			
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - <i>Medved'</i>	3/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-210 alebo 1-MAT-250			
1-MAT-910	Bakalárska práca (1) - <i>KMANM</i>	3/Z		4
1-MAT-920	Bakalárska práca (2) - <i>KMANM</i>	3/L		4

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: predmety 1 bloku, doplniť do 31 kreditov z ostatných blokov***Blok: Matematická analýza**

1-MAT-785	Teória miery a integrálu - <i>Viszus</i> Prerekvizity: 1-MAT-150	3/Z	2P+1C	4
1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) - <i>Fečkan</i> Prerekvizity: 1-MAT-250	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-510	Biomatematika (1) - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-250 alebo 1-MMN-250	3/Z	2P	3
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-310	3/L	2P+2C	5
1-MAT-425	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-310	3/L	2P+2C	5
1-MAT-411	Funkcionálna analýza (2) - <i>Fečkan</i> Prerekvizity: 1-MAT-410	3/L	2K	3

Blok: Matematické štruktúry

1-MAT-455	Teória množín a matematická logika (1) - <i>Zlatoš</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-470	Teória čísel - <i>Sleziak</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-460	Teória grafov - <i>Tomanová</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-466	Lineárne programovanie - <i>Plesnik</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) - <i>Fečkan</i> Prerekvizity: 1-MAT-250	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-480	Teória množín a matematická logika (2) - <i>Zlatoš</i>	3/L	2P	3
1-MAT-495	Úvod do kódovania - <i>Jajcay</i>	3/L	2P	3
1-MAT-490	Kombinatorika - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	3

Blok: Numerická analýza a optimalizácia

1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) - <i>Fečkan</i> Prerekvizity: 1-MAT-250	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-466	Lineárne programovanie - <i>Plesnik</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-530	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>Bušinská, Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-270	3/Z	2P+1C	4
1-MAT-780	Numerická matematika (2) - <i>Babušíková, Chocholatý</i> Prerekvizity: 1-MAT-240	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-310	3/L	2P+2C	5

Blok: Pravdepodobnosť a matematická štatistika

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	4P	5
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-PMA-760	Teória náhodného výberu - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-PMA-730	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P	3
1-PMA-560	Teória pravdepodobnosti (2) - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-PMA-520	3/L	2P	3
1-PMA-550	Matematická štatistika - <i>Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-510	3/L	4P	5

Blok: Počítačová grafika

1-MAT-560	Webovská grafika - <i>Ferko, Novotný</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-551	Geometria pre grafikov (1) - <i>Božek</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-570	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>Ďurikovič</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-575	Rozpoznávanie obrazcov a spracovanie obrazu - <i>Ftáčnik</i>	3/L	2K	3
1-MAT-552	Geometria pre grafikov (2) - <i>Božek</i>	3/L	2K	3
1-MAT-565	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Kudličková</i>	3/L	4K	5

Výberové predmety

1-MAT-715	Proseminár z MS-Office - <i>Švaňa</i> Limit: 40 študentov	1/Z	2C	2
1-MAT-191	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1) - <i>Korbaš</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-185	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Novotný</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Rostás</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	2C	2
1-MAT-731	Software MATLAB (1) - <i>Novotný</i> Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140	1/L	2P+1C	4
1-MAT-186	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Novotný</i>	1/L	2C	2
1-MAT-192	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - <i>Korbaš</i>	1/L	2C	2
1-MAT-750	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Rostás</i>	2/Z	2C	2
1-MAT-732	Software MATLAB (2) - <i>Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-731 Limit: 30 študentov	2/Z	2C	2
1-MAT-756	Programovanie (3) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-170 Limit: 20 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-755	Teória grafov - <i>Mačaj</i>	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-770	Proseminár z TEX-u - <i>KMANM</i> Limit: 50 študentov	2/Z	2C	2
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Janáček</i>	2/Z	3P	4
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1) - <i>Bohdal</i> Limit: 44 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-735	Cvičenie z algebry (1) - <i>Kováčiková</i>	2/Z	1C	1
1-MAT-775	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Rostás</i>	2/L	2C	2
1-MAT-801	Topológia - <i>Medved'</i>	2/L	2K	3
1-MAT-736	Cvičenie z algebry (2) - <i>Kováčiková</i>	2/L	1C	1
1-MAT-815	Základy fyziky (1) - <i>Prešnajder</i> Prerekvizity: 1-MAT-250	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-810	Seminár z reálnej analýzy - <i>Kupka</i>	3/Z	2S	3
1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík</i>	3/Z	2P+2C	4
1-MAT-825	Základy fyziky (2) - <i>Masár</i> Prerekvizity: 1-MAT-815	3/L	2P+1C	4
1-MAT-830	Profesionálny grafický software (2) - <i>Bohdal</i> Limit: 44 študentov	3/L	2P+2C	4
1-MAT-515	Biomatematika (2) - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-510	3/L	2P	3

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

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

Predmety štátnej skúšky

1-MAT-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-MAT-950	Spoločný základ matematiky

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika**Študijný program: Ekonomická a finančná matematika**

Garant: doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.

Povinné predmety

1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Boďa, Miklošovič, Štefanovičová</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci</i>	1/Z	2P+2C	4
1-EFM-110	Matematická analýza (1) - <i>Kollár, Kossaczka</i>	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-121	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Niepel, Sedlák, Trnovská</i>	1/Z	4P+2C	7
1-EFM-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Niepel, Sedlák, Trnovská</i>	1/L	3P+2C	7
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130	1/L	2P+2C	5
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Boďa, Miklošovič, Štefanovičová</i>	1/L	2P+1C	4
1-EFM-130	Matematická analýza (2) - <i>Kollár, Kossaczka</i>	1/L	4P+2C	8
1-EFM-230	Maticový počet (1) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/Z	2K	2
1-EFM-210	Matematická analýza (3) - <i>Kollár, Kossaczka, Ševčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-110 a 1-EFM-130 a 1-EFM-160	2/Z	4P+2C	8
1-EFM-280	Peniaze a bankovníctvo - <i>Zeman</i> Prerekvizity: 1-EFM-140	2/Z	2P	3
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	2/Z	2P+1C	4
1-EFM-565	Matematický software - <i>Gracsová, Kilianová</i> Prerekvizity: 1-MAT-170	2/Z	2C	2
1-EFM-220	Lineárne programovanie - <i>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-EFM-130	2/Z	2P+2C	5
1-EFM-240	Podnikové financie - <i>Chladná</i>	2/L	3K	4
1-EFM-260	Maticový počet (2) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-230	2/L	2K	2
1-EFM-270	Úvod do teórie hier - <i>Pekár</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/L	2P	3
1-EFM-250	Matematická analýza (4) - <i>Kollár, Kossaczka, Ševčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-130 a 1-EFM-210	2/L	4P+2C	8
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-EFM-556	DEA modely - <i>Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220 alebo 1-MMN-255	2/L	2K	3
1-EFM-910	Bakalárska práca (1) - <i>KAMŠ</i>	3/Z		5
1-EFM-911	Seminár k bakalárskej práci - <i>Halická</i>	3/Z	1P	1
1-EFM-320	Nelineárne programovanie - <i>Hamala</i> Prerekvizity: 1-EFM-250 a 1-EFM-220	3/Z	4P	5
1-EFM-330	Štatistické metódy - <i>Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-EFM-340	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i>	3/Z	2P	3
1-EFM-370	Finančná matematika - <i>Melicherčík</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-350	Mikroekonómia - <i>Brunovský, Chladná</i> Prerekvizity: 1-EFM-140 a 1-EFM-250 a 1-EFM-220	3/Z	2P+2C	5

1-EFM-310	Diferenčné a diferenciálne rovnice - <i>Bokes, Guba</i> Prerekvizity: 1-EFM-210 a 1-MAT-160	3/L	2P+2C	5
1-EFM-380	Ekonometria - <i>Somorčík</i> Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107	3/L	2P+2C	5
1-EFM-390	Makroekonómia - <i>Bodá</i> Prerekvizity: 1-EFM-140	3/L	4P	5
1-EFM-360	Numerické metódy - <i>Guba</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/L	3P+1C	5
1-EFM-920	Bakalárska práca (2) - <i>KAMŠ</i>	3/L		5

Výberové predmety

1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - <i>Niepel</i>	1/Z	2P+1C	4
1-EFM-515	Cvičenie z algebry a geometrie (1) - <i>Krajčovič</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-510	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Kollár, Kossaczká</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140	1/L	2P+1C	4
1-EFM-525	Cvičenie z algebry a geometrie (2) - <i>Krajčovič</i>	1/L	2C	2
1-EFM-520	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Kollár, Kossaczká</i> Prerekvizity: 1-EFM-110	1/L	2C	2
1-PMA-710	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>Katina, Szűcs</i>	1/L	2P	3
1-EFM-235	Seminár z maticového počtu (1) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/Z	2S	2
1-EFM-530	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Kollár, Kossaczká</i> Prerekvizity: 1-EFM-130	2/Z	2C	2
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Janáček</i>	2/Z	3P	4
1-EFM-265	Seminár z maticového počtu (2) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-230	2/L	2S	2
1-EFM-535	Princípy účtovníctva - <i>Mederly</i>	2/L	2K	2
1-EFM-540	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Kollár, Kossaczká</i> Prerekvizity: 1-EFM-210	2/L	2C	2
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-560	Rozhodovacie techniky v manažmente - <i>Toma</i> Prerekvizity: 1-EFM-220	3/Z	2K	2
1-EFM-321	Cvičenia z nelineárneho programovania - <i>Trnovská</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-550	Vybrané partie z matematickej analýzy - <i>Quittner</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/Z	2P	3
1-PMA-540	Modely v zdravotnom poistení - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	3/Z	2P+1C	4
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia - <i>Pekár, Štefanovičová</i>	3/L	2C	2
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/L	2C	2
1-EFM-551	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Quittner</i> Prerekvizity: 1-EFM-550	3/L	2P	3

Predmety 1-EFM-550 a 1-EFM-551 (Vybrané partie z matematickej analýzy) sú doporučené pre študentov hodlajúcich pokračovať v magisterskom štúdiu EFM.

Predmety štátnej skúšky

1-EFM-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-EFM-950	Matematický základ
1-EFM-960	Matematické metódy v ekonómii a financiách

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

Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

Povinné predmety

1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci</i>	1/Z	2P+2C	4
1-MMN-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Jajcay</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-140	Účtovníctvo (1) - <i>Kajanová, Saxunová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-MMN-111	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MMN-130	Základy manažmentu (1) - <i>Wojčák</i>	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-120	Ekonomia (1) - <i>Bod'a, Miklošovič, Štefanovičová</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Jajcay</i> Prerekvizity: 1-MMN-120	1/L	2P+1C	4
1-EFM-140	Ekonomia (2) - <i>Bod'a, Miklošovič, Štefanovičová</i>	1/L	2P+1C	4
1-MMN-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MMN-111	1/L	4P+2C	8
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130	1/L	2P+2C	5
1-MMN-170	Účtovníctvo (2) - <i>Kajanová</i>	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131	Základy manažmentu (2) - <i>Poláková</i>	1/L	2P	3
1-MMN-220	Diskrétna matematika - <i>Tomanová</i>	2/Z	2P	3
1-MMN-210	Matematická analýza (3) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MMN-150	2/Z	3P+2C	7
1-MMN-240	Základy personálneho manažmentu - <i>Bajziková</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-230	Numerické metódy (1) - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MMN-150 a 1-MMN-160	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-560	Lineárna algebra a geometria (3) - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-265	Numerické metódy (2) - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MMN-150 a 1-MMN-160	2/L	2P+2C	5
1-MMN-270	Základy finančného manažmentu - <i>Komorník, Šlahor</i>	2/L	2P+2C	5
1-MMN-255	Lineárne programovanie - <i>Toma</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 alebo 1-INF-610 alebo 2-INF-166	2/L	2P+2C	5
1-MMN-250	Matematická analýza (4) - <i>Demetrian, Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MMN-210	2/L	2P+1C	4
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-MMN-321	Maticový počet - <i>Bušinská</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MMN-230	2/L	2P+1C	4
1-MMN-280	Obchodné právo (1) - <i>Mamojka</i>	2/L	4P	5
1-MMN-335	Obchodné právo (2) - <i>Mamojka</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-261	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MMN-150	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-316	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) - <i>Fúsek</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MMN-255	3/Z	2P+1C	4
1-MMN-345	Peniaze a bankovníctvo - <i>Šlahor</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-340	Marketing - <i>Štarchoň</i>	3/Z	2P+2S	5
1-MMN-910	Bakalárska práca (1) - <i>KMANM</i>	3/Z		2
1-MMN-310	Databázové systémy - <i>Odrobina</i> Prerekvizity: 1-MAT-130 a 1-MAT-170	3/Z	4K	5
1-MMN-331	Finančná matematika - <i>Melicherčík</i>	3/Z	2P+2C	5

1-MMN-380	Analýza časových radov - <i>Pastor</i> Prerekvizity: 1-MMN-250 a 1-MAT-282	3/L	2K	2
1-MMN-365	Matematická štatistika - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MAT-282	3/L	4K	5
1-MMN-920	Bakalárska práca (2) - <i>KMANM</i>	3/L		4
1-MMN-361	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - <i>Fúsek</i> Prerekvizity: 1-MMN-160	3/L	2P+1C	4
1-MMN-375	Teória hier - <i>Pekár</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MAT-282	3/L	2P	2
1-MMN-385	Operačný manažment - <i>Fekete</i>	3/L	2P+2S	5
1-MMN-370	Poistná matematika - <i>Švaňa</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P	2

Výberové predmety

1-MMN-515	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (1) - <i>Čevorová</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-510	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Jaroš</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-525	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (2) - <i>Čevorová</i>	1/L	2C	2
1-MMN-520	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Jaroš</i>	1/L	2C	2
1-MMN-231	Seminár zo základov manažmentu - <i>Poláková</i>	1/L	2C	2
1-MMN-565	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Jaroš</i>	2/Z	2C	2
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Janáček</i>	2/Z	3P	4
1-MMN-215	Používateľský matematický a ekonomický softvér - <i>Lúčan</i>	2/Z	2P+2C	4
1-MMN-570	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Jaroš</i>	2/L	2C	2
1-MMN-285	Obchodná grafika (1) - <i>Švaňa</i>	3/Z	2S	2
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia - <i>Pekár, Štefanovičová</i>	3/L	2C	2
1-MMN-300	Obchodná grafika (2) - <i>Švaňa</i>	3/L	2S	2
1-MMN-355	Pracovné právo - <i>Matlák</i>	3/L	2P+2S	5
1-EFM-556	DEA modely - <i>Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220 alebo 1-MMN-255	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky

1-MMN-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-MMN-951	Matematický základ
1-MMN-960	Aplikovaná matematika
1-MMN-971	Manažment a financie

Študijný odbor: 9.1.10. štatistika

Študijný program: Poistná matematika

Garant: doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.

Povinné predmety

Povinné predmety

1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Korbaš</i>	1/Z	4P+2C	7
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci</i>	1/Z	2P+2C	4
1-MAT-110	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - <i>Niepel</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MAT-110	1/L	4P+2C	8
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130	1/L	2P+2C	5
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Korbaš</i> Prerekvizity: 1-MAT-120	1/L	3P+2C	7

1-PMA-210	Finančná matematika (1) - <i>Potocký, Szűcs</i> Prerekvizity: 1-MAT-110	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-210	Matematická analýza (3) - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-150 a 1-MAT-160	2/Z	4P+2C	8
1-MAT-270	Maticový počet - <i>Bušinská</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/Z	2P+1C	4 !
1-PMA-215	Maticová algebra pre štatistikov - <i>Harman</i> Prerekvizity: 1-MAT-150 a 1-MAT-160	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220	Finančná matematika (2) - <i>Potocký, Szűcs</i> Prerekvizity: 1-PMA-210 a 1-MAT-150	2/L	2P+2C	5
1-MAT-250	Matematická analýza (4) - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	2/L	3P+2C	7
1-PMA-310	Poistná matematika (1) - <i>Potocký, Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-281 a 1-PMA-220	3/Z	2P+2C	5
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-PMA-910	Bakalárska práca (1) - <i>KAMŠ</i>	3/Z		4
1-PMA-320	Poistná matematika (2) - <i>Potocký, Somorčík</i> Prerekvizity: 1-PMA-310	3/L	2P+2C	5
1-PMA-920	Bakalárska práca (2) - <i>KAMŠ</i>	3/L		4

Študentom, ktorí absolvovali predmet 1-MAT-270 Maticový počet pred akademickým rokom 2013/2014, bude tento predmet uznaný ako povinný namiesto predmetu 1-PMA-215 Maticová algebra pre štatistikov.

Povinne voliteľné predmety

min. 24 kreditov

1-PMA-720	Mikroekonomické modely - <i>Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-150 a 1-MAT-120	2/Z	2P	3
1-PMA-741	Demografická štatistika - <i>Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120 a 1-MAT-150	2/L	2P+1C	4
1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	4P	5
1-PMA-540	Modely v zdravotnom poistení - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-530	Všeobecná teória poistenia - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-550	Matematická štatistika - <i>Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-510	3/L	4P	5
1-PMA-570	Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P+1C	4

Výberové predmety

1-MAT-191	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1) - <i>Korbaš</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Rostás</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Boďa, Miklošovič, Štefanovičová</i>	1/Z	2P+1C	4
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Boďa, Miklošovič, Štefanovičová</i>	1/L	2P+1C	4
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140	1/L	2P+1C	4
1-MAT-192	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - <i>Korbaš</i>	1/L	2C	2
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	2C	2
1-MAT-731	Software MATLAB (1) - <i>Novotný</i> Limit: 40 študentov	1/L	2C	2

1-PMA-710	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>Katina, Szűcs</i>	1, 2/L	2P	3
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1) - <i>Bohdal</i> Limit: 44 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-732	Software MATLAB (2) - <i>Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-731 Limit: 30 študentov	2/Z	2C	2
1-MAT-756	Programovanie (3) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-170 Limit: 20 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-PMA-750	Analýza dát na počítači - <i>Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120 a 1-MAT-150	2/L	2C	2
1-MAT-180	Úvod do počítačovej grafiky - <i>Ferko</i>	2/L	2P+2C	5
1-PMA-751	Programovanie v jazyku R - <i>Filová</i>	2/L	2K	2
1-MAT-240	Numerická matematika (1) - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-150	2, 3/L	2P+2C	5
1-PMA-760	Teória náhodného výberu - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-PMA-770	Teória investícií a manažmentu - <i>Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-220	3/Z	2P	3
1-MAT-466	Lineárne programovanie - <i>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	3/Z	2P+2C	5
1-PMA-790	Poistenie viac životov - <i>Katina</i> Prerekvizity: 1-PMA-310	3/Z	2P	3 !
1-PMA-730	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

1-PMA-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-PMA-950	Štatistika
1-PMA-960	Poistná matematika

Študijný odbor: 9.2.1. informatika

Študijný program: Informatika

Garant: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Povinné predmety

1-INF-110	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-115	Algebra (1) - <i>Rusin, Sleziač</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-130	Princípy počítačov - <i>Olejár, Ostertág</i>	1/Z	4P	5
1-INF-120	Úvod do diskrétnych štruktúr - <i>Toman</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-126	Programovanie (1) - <i>Blaho</i>	1/Z	4P+2C	7 !
1-INF-127	Programovanie (1) v C/C++ - <i>Brejová, Katreniaková</i>	1/Z	4P+2C	7
1-INF-175	Spoločenské aspekty informatiky - <i>Winczer</i>	1/L	2K	2
1-INF-165	Programovanie (2) - <i>Blaho</i> Prerekvizity: 1-INF-126	1/L	2P+2C	6 !
1-INF-166	Programovanie (2) v Java - <i>Brejová, Katreniaková</i> Prerekvizity: 1-INF-127	1/L	2P+2C	6
1-INF-160	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - <i>Škoviera</i> Prerekvizity: 1-INF-120	1/L	2P+2C	6
1-INF-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-INF-110	1/L	2P+2C	5
1-INF-156	Algebra (2) - <i>Sleziač</i> Prerekvizity: 1-INF-115	1/L	2P+1C	4
1-INF-220	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Forišek</i>	2/Z	4P	5

1-INF-210	Úvod do matematickej logiky - <i>Toman</i>	2/Z	2P+2C	6
1-INF-235	Ročníkový projekt (1) - <i>Labath, Pastorová, Plachetka</i>	2/Z	1S	1
1-INF-230	Úvod do databázových systémov - <i>Plachetka</i> Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-INF-225	Programovanie (3) - <i>Ostertág</i> Prerekvizity: 1-INF-165 alebo 1-INF-166	2/Z	2P+2L	5
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Rovan</i>	2/Z	3P+1C	6
1-INF-171	Operačné systémy - <i>Ostertág</i>	2/L	4K	4
1-INF-260	Počítačové siete - <i>Bebják, Janáček</i> Prerekvizity: 1-INF-165 alebo 1-INF-166 alebo 1-AIN-170	2/L	3P	4
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - <i>Ferko, Novotný</i>	2/L	3K	4
1-INF-265	Ročníkový projekt (2) - <i>Labath, Plachetka</i> Prerekvizity: 1-INF-235	2/L	1S	2
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>Ďuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-220 a 1-INF-160	3/Z	3P+1C	6
1-INF-911	Úvod do bakalárskej práce - <i>Pastorová</i>	3/Z	1K	1
1-INF-920	Bakalársky seminár - <i>KI</i>	3/L	1S	1
1-INF-910	Bakalárska práca - <i>KI</i>	3/L		5

Predmety 1-INF-127 Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166 Programovanie (2) v Jave nahrádzajú predmety 1-INF-126 Programovanie (1) a 1-INF-165 Programovanie (2).

Povinne voliteľné predmety

povinný výber 1 súboru

Súbor B1

1-INF-415	Úvod do teórie programovania - <i>Prívvara</i>	2/L	3K	4
1-INF-420	Kombinatorická analýza (1) - <i>Olejár, Stanek</i> Prerekvizity: 1-INF-160	2/L	4K	5
1-INF-410	Formálne jazyky a automaty (2) - <i>Rovan</i> Prerekvizity: 1-INF-215 a 1-INF-220	2/L	3P+1C	6
1-INF-430	Teória grafov - <i>Škoviera</i> Prerekvizity: 1-INF-160	3/Z	3P+1C	6
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Filová, Harman, Janková</i>	3/Z	2P+2C	5
1-INF-440	Numerická matematika - <i>Chocholatý</i> Prerekvizity: 1-INF-150 a 1-INF-156	3/L	3K	4

Súbor B2

1-INF-450	Logika pre informatikov - <i>Komara</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-465	Deklaratívne programovanie - <i>Komara</i>	2/L	2P+2C	6
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-471	Plánovanie (úvod do reprezentácie znalostí) - <i>Šiška</i>	3/Z	4K	6
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman</i>	3/L	4P	6

Súbor B3

1-INF-526	Systémové programovanie - <i>Janáček</i>	1/L	2P+2L	4
2-INF-500	Databázy - <i>Plachetka, Šturc</i>	2/L	3P+1L	6
1-AIN-636	Moderný prístup k web - dizajnu - <i>Homola, Klůka, Šišková</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-511	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček</i>	3/Z	2P+2L	4
1-INF-516	Princípy tvorby softvéru - <i>Kulich</i>	3/L	4K	5
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti - <i>Olejár, Rjaško</i>	3/L	3P	4

Súbor B4

1-MAT-551	Geometria pre grafikov (1) - <i>Božek</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-560	Webovská grafika - <i>Ferko, Novotný</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-570	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>Ďurikovič</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-530	Multimédiá - <i>Lúčan</i>	3/Z	2P	2

1-MAT-565	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Kudličková</i>	3/L	4K	5
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - <i>Ftáčnik, Šikudová</i>	3/L	3K	4
1-MAT-552	Geometria pre grafikov (2) - <i>Božek</i>	3/L	2K	3

Výberové predmety

Súbor C1

1-INF-605	Matematická analýza (3) - <i>Rostás</i>	2/Z	3P+1C	6
1-INF-610	Algebra (3) - <i>Guričan</i>	2/L	2P+1C	4
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>Pastorová</i>	2/L	4P	6 !
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - <i>Rovan</i>	3/Z	4P	6
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - <i>Královič</i>	3/Z	4P	6
1-INF-640	Kryptológia (1) - <i>Stanek</i>	3/Z	4P	6
2-INF-167	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - <i>Ďuriš</i>	3/Z	3P+1C	6
1-MMN-255	Lineárne programovanie - <i>Toma</i>	3/L	2P+2C	5

Prerekvizity: 1-MMN-160 alebo 1-INF-610 alebo 2-INF-166

Súbor C2

2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - <i>Prívára</i>	3/Z	3P	6
2-INF-127	Formálne špecifikácie - <i>Prívára</i>	3/L	4P	6
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara</i>	3/L	4K	6
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	3/L	2P+2C	6

Súbor C3

1-INF-251	Praktiká z počítačových sietí - <i>Janáček, Labath, Plžík</i> Limit: 40 študentov	2/L	2L	2
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>Mederly, Withalm</i>	3/Z	2P	4
1-INF-311	Nové trendy personálnych počítačov - <i>Szarka</i>	3/Z	2P	2
1-INF-312	Moderné informačné technológie - <i>Šuster</i> Limit: 30 študentov	3/Z	2P	2 !
1-INF-314	Moderné informačné technológie (2) - <i>Šuster</i>	3/L	2P	2 !
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska</i>	3/L	3P+1C	6
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Ostertág</i>	3/L	4K	6

Súbor C4

1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík</i>	3/Z	2P+2C	4
-----------	---------------------------	-----	-------	---

Výberové predmety

1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/Z	2L	2
1-AIN-610	Tvorba webových dokumentov - <i>Hrušecký</i>	1/Z	3K	3
1-INF-615	Matematická propedeutika (1) - <i>Kulich</i>	1/Z	2C	2
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/L	2L	2
1-AIN-500	Linux pre používateľov - <i>Vittek</i>	1/L	2K	2
1-AIN-615	Úvod do webových aplikácií - <i>Hrušecký</i>	1/L	3K	3
1-INF-820	Rýchlostné programovanie (3) - <i>Forišek, Winczer</i>	2/Z	2L	2
1-INF-825	Rýchlostné programovanie (4) - <i>Forišek, Winczer</i>	2/L	2L	2
1-INF-830	Rýchlostné programovanie (5) - <i>Forišek, Winczer</i>	3/Z	2L	2
2-INF-173	Kvantové spracovanie informácie - <i>Plesch</i>	3/Z	2P	3

Predmety štátnej skúšky

1-INF-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-INF-950	Matematika
1-INF-960	Informatika

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

Garant: doc. RNDr. Mária Markošová, PhD.

Povinné predmety

1-AIN-110	Matematika (1) - <i>Prešnajder</i>	1/Z	4K	6
1-AIN-120	Diskrétna matematika (1) - <i>Jajcayová, Komara</i>	1/Z	4K	6
1-AIN-130	Programovanie (1) - <i>Blaho</i>	1/Z	4P+2C	8
1-AIN-140	Princípy počítačov - hardvér - <i>Fischer</i>	1/Z	4K	5
1-AIN-150	Matematika (2) - <i>Prešnajder</i>	1/L	4K	6
	Prerekvizity: 1-AIN-110			
1-AIN-160	Diskrétna matematika (2) - <i>Jajcayová, Komara</i>	1/L	4K	6
	Prerekvizity: 1-AIN-120			
1-AIN-170	Programovanie (2) - <i>Blaho</i>	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-AIN-130			
1-AIN-180	Princípy počítačov - operačné systémy - <i>Tomcsányi</i>	1/L	4K	5
1-AIN-210	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Blaho</i>	2/Z	4K	5
	Prerekvizity: 1-AIN-170			
1-AIN-211	Úvod do teoretickej informatiky - <i>Winczer</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-171	Programovanie (3) - <i>Gyarfaš</i>	2/Z	4K	5
1-AIN-231	Ročníkový projekt (1) - <i>Lúčan, Šikudová</i>	2/Z	1S	2
1-INF-260	Počítačové siete - <i>Bebják, Janáček</i>	2/L	3P	4
	Prerekvizity: 1-INF-165 alebo 1-INF-166 alebo 1-AIN-170			
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - <i>Ferko, Novotný</i>	2/L	3K	4
1-AIN-251	Základy podnikania a manažmentu - <i>Holienka</i>	2/L	2K	2
1-AIN-261	Ročníkový projekt (2) - <i>Lúčan, Náther</i>	2/L	1S	3
	Prerekvizity: 1-AIN-231			
1-AIN-131	Tvorba informačných systémov - <i>Petrovič, Šeřfránek</i>	3/Z	4K	6
1-AIN-132	Úvod do bakalárskej práce - <i>Blaho, Petrovič</i>	3/Z	1S	1
1-AIN-911	Bakalárska práca - <i>KAI</i>	3/L		4
1-AIN-920	Bakalársky seminár - <i>Blaho, Petrovič</i>	3/L	1S	1

Študenti, ktorí v akademickom roku 2010/2011 ukončia bakalárske štúdium, nemusia na ukončenie štúdia absolvovať predmet 1-AIN-211.

Povinne voliteľné predmety

výber podľa podmienok v blokoch, spolu 48 kreditov

Blok teoretických predmetov

min. 12 kreditov

1-AIN-506	Úvod do deklaratívneho programovania - <i>Komara, Klúka</i>	1/L	2P+2C	4
1-AIN-410	Matematika (3) - <i>Jajcayová, Náther</i>	2/Z	4K	5
	Prerekvizity: 1-AIN-120 a 1-AIN-160 a 1-AIN-110 a 1-AIN-150			
	Limit: 40 študentov			
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky - <i>Toman</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara</i>	2/L	4K	6
1-AIN-411	Úvod do výpočtovej logiky - <i>Šeřfránek, Šiška</i>	2/L	2P+2C	5
1-AIN-430	Programovacie paradigmy - <i>Borovanský</i>	3/Z	4K	5
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>Đuriš</i>	3/Z	3P+1C	6
	Prerekvizity: 1-INF-220 a 1-INF-160			
1-INF-430	Teória grafov - <i>Škoviera</i>	3/Z	3P+1C	6
	Prerekvizity: 1-INF-160			
1-MAT-551	Geometria pre grafikov (1) - <i>Božek</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-625	Úvod do matematickej logiky pre programátorov - <i>Komara</i>	3/Z	4K	6
1-MAT-552	Geometria pre grafikov (2) - <i>Božek</i>	3/L	2K	3

1-AIN-670	Expertné systémy - <i>Guller</i>	3/L	2P+2C	6
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	3/L	2P+2C	6

Blok aplikovaných predmetov*min. 12 kreditov*

1-INF-175	Spoločenské aspekty informatiky - <i>Winczer</i>	1/L	2K	2
1-AIN-500	Linux pre používateľov - <i>Vittek</i>	1/L	2K	2
1-INF-230	Úvod do databázových systémov - <i>Plachetka</i> Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-636	Moderný prístup k web - dizajnu - <i>Homola, Klůka, Šišková</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-515	Vedecko-technické výpočty - <i>Antalic</i>	2/Z	3K	4
1-AIN-510	Linux - princípy a prostriedky - <i>Nagy</i>	2/Z	2K	3
1-AIN-521	Implementácia databázových systémov - <i>Golian, Petrovič</i>	2/L	2P+2L	5
1-AIN-172	Programovanie (4) - <i>Borovanský, Petrovič</i>	2/L	4K	5
1-MAT-560	Webovská grafika - <i>Ferko, Novotný</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-530	Multimédiá - <i>Lúčan</i>	3/Z	2P	2
1-INF-511	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček</i>	3/Z	2P+2L	4
1-MAT-570	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>Ďurikovič</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-512	Funkcionálne programovanie - <i>Borovanský</i>	3/L	2P+2C	4
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti - <i>Olejár, Rjaško</i>	3/L	3P	4
1-AIN-540	Pokročilé programátorské techniky - <i>Salanci</i> Limit: 20 študentov	3/L	4K	6
1-AIN-545	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Bohdal, Heribanová, Kudličková, Valíková</i>	3/L	4K	5
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - <i>Ftáčnik, Šikudová</i>	3/L	3K	4
1-AIN-551	Algoritmy pre AI robotiku - <i>Petrovič</i>	3/L	2P+1L	4

Výberové predmety

1-AIN-610	Tvorba webových dokumentov - <i>Hrušecký</i>	1/Z	3K	3
1-MXX-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i> Limit: 25 študentov	1/Z	2K	2
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	1/Z	2K	3
1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/Z	2L	2
1-AIN-111	Doplnkové cvičenie k matematike (1) - <i>Masár</i>	1/Z	2C	2
1-AIN-615	Úvod do webových aplikácií - <i>Hrušecký</i>	1/L	3K	3
1-MXX-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	1/L	2K	3
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/L	2L	2
1-AIN-151	Doplnkové cvičenie k matematike (2) - <i>Masár</i>	1/L	2C	2
1-AIN-612	Tvorba prístupných e dokumentov a programov pre nevidiacich - <i>Lecký</i> Limit: 35 študentov	2/Z	2K	3
1-AIN-425	Aplikované deklaratívne programovanie - <i>Klůka</i>	2/Z	1P+2C	4
1-AIN-426	Aplikovaný robotický seminár - <i>Petrovič</i>	2/Z	1K	1
1-AIN-426	Aplikovaný robotický seminár - <i>Petrovič</i>	2/L	1K	1
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Rovan</i>	2/Z	3P+1C	6
1-INF-415	Úvod do teórie programovania - <i>Prívára</i>	2/L	3K	4
1-AIN-680	Extrémne programovanie - <i>Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	2/L	2S	3
1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík</i>	3/Z	2P+2C	4
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Filová, Harman, Janková</i>	3/Z	3P+1C	5
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik</i>	3/Z	2K	3
1-AIN-685	Inteligentné techniky v e-Learningu - <i>Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	3/Z	2S	3 !

1-AIN-617	Logické programovanie ASP - Šiška	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - Markošová	3/Z	2P+2C	6
1-INF-471	Plánovanie (úvod do reprezentácie znalostí) - Šiška	3/Z	4K	6
1-AIN-372	Programovanie (5) - Borovanský, Petrovič	3/Z	4K	5
1-AIN-472	Vývoj mobilných aplikácií - Borovanský Limit: 50 študentov	3/Z	2S	3
1-AIN-616	Symbolické programovanie a LISP - Baláž	3/L	2P+2C	6
1-AIN-675	Filozofia internetu - Gyarfáš Limit: 50 študentov	3/L	2P	3
1-AIN-611	Tvorivé písanie - Gyarfáš Limit: 10 študentov	3/L	2S	3
1-AIN-473	Aplikovaná štatistika - Mačutek	3/L	2P	2
1-AIN-618	Umelá inteligencia pre počítačové hry - Čertický	3/L	2S	2

Predmety štátnej skúšky

1-AIN-990	Obhajoba bakalárskej práce
1-AIN-950	Aplikovaná informatika

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 bodov 1. a 2.

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

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

Celofakultné predmety

Garanti: Mgr. Ondrej Podkonický,
PhDr. Pavel Gombárik, PhD.

Výberové predmety

Telovýchovné aktivity - výberové

2-MXX-110	Telesná výchova a šport (1) - <i>Frýželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	1/Z	2C	2
2-MXX-120	Telesná výchova a šport (2) - <i>Frýželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	1/L	2C	2
2-MXX-210	Telesná výchova a šport (3) - <i>Frýželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/Z	2C	2
2-MXX-220	Telesná výchova a šport (4) - <i>Frýželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/L	2C	2

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

Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-161	Ruský jazyk (1) - <i>Klátiková</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-141	Francúzsky jazyk (1) - <i>Vilášek</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-151	Nemecký jazyk (1) - <i>Vilášek</i>	1/Z	2C	2
1-MXX-152	Nemecký jazyk (2) - <i>Vilášek</i>	1/L	2C	2

1-MXX-142	Francúzsky jazyk (2) - <i>Vilášek</i>	1/L	2C	2
1-MXX-162	Ruský jazyk (2) - <i>Klátiková</i>	1/L	2C	2
1-MXX-251	Nemecký jazyk (3) - <i>Vilášek</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-261	Ruský jazyk (3) - <i>Klátiková</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-241	Francúzsky jazyk (3) - <i>Vilášek</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-242	Francúzsky jazyk (4) - <i>Vilášek</i>	2/L	2C	2
1-MXX-252	Nemecký jazyk (4) - <i>Vilášek</i>	2/L	2C	2
1-MXX-262	Ruský jazyk (4) - <i>Klátiková</i>	2/L	2C	2
2-MXX-233	Konverzačný kurz anglického jazyka (1) - <i>Klátiková</i>	1, 2/Z	2C	2
2-MXX-234	Konverzačný kurz anglického jazyka (2) - <i>Klátiková</i>	1, 2/L	2C	2

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ

Garant: prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - povinné predmety

2-UXX-121	Pedagogická diagnostika a akčný výskum - <i>Hrubišková</i>	1/L	2P	3
2-UXX-122	Filozofická antropológia a axiológia - <i>Sklenka</i>	1/L	2P	3
2-UXX-123	Metódy pedagogického výskumu - <i>Kabátová, Slavičková</i>	1/Z	2P	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - povinne voliteľné predmety

min. 4 kredity

2-UXX-102	Kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	1/Z	2S	2
2-UXX-105	Počítačom podporované prírodovedné laboratórium - <i>Demkanin</i>	1/Z	2S	2
2-UXX-106	IKT vo vzdelávaní zdravotne postihnutých - <i>Jašková</i>	1/L	2S	2
2-UXX-108	Dejiny informatiky - <i>Winczer</i>	1/L	2S	2
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	2/Z	2K	3
2-UXX-203	Bezpečnosť v počítačovej učebni - <i>Wagner</i>	2/Z	2P	2
2-UXX-150	Seminár z komunikácie - <i>Takáč</i>	2/L	3S	2

Limit: 10 študentov

Predmety štátnej skúšky

Spoločný základ - predmety štátnej skúšky

2-UXX-990	Obhajoba diplomovej práce			
2-UXX-960	Pedagogicko-psychologický a spoločenskovedný základ učiteľstva			

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Deskriptívna geometria

Garant: doc. RNDr. Juraj Činčura, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogické praxe z deskriptívnej geometrie

2-UXX-811	Priebežná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Kudličková, Tisoň</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-812	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Kudličková, Tisoň</i>	2/Z	3tX	3

Deskriptívna geometria

2-UDG-104	Plochy technickej praxe (1) - <i>Solčan</i>	1/Z	3K	4
2-UDG-111	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová, Solčan</i>	1/Z	3K	4

2-UDG-101	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	1/Z	4K	5
2-UDG-106	Plochy technickej praxe (2) - <i>Solčan</i>	1/L	4K	5
2-UDG-115	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/L	3K	4
2-UDG-113	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová, Solčan</i>	1/L	2K	4
2-UDG-201	Počítačová geometria (1) - <i>Kudličková</i>	2/Z	4K	6
2-UDG-202	Počítačová geometria (2) - <i>Kudličková</i>	2/L	2P+2C	4

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - diplomová práca z deskriptívnej geometrie

Povinné pri diplomovej práci z deskriptívnej geometrie.

2-UXX-931	Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - <i>Solčan</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-941	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie - <i>Božek</i>	2/L		12

Výberové predmety

Deskriptívna geometria

2-UDG-261	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - <i>Solčan</i>	2/Z	2P	2
2-UDG-262	Počítačová grafika - <i>Ferko</i>	2/Z	2P	2 !
2-UDG-263	Seminár z geometrie - <i>Kudličková</i>	2/Z	2S	2
2-UDG-265	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	2/L	2P	2
2-UDG-264	Vybrané kapitoly z algebraickej geometrie - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	2 !

Predmety štátnej skúšky

Deskriptívna geometria

2-UDG-960	Didaktika deskriptívnej geometrie			
2-UDG-951	Deskriptívna geometria a jej aplikácie			

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Anna Dubničková, DrSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogické praxe z fyziky

2-UXX-821	Priebežná pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-822	Súvislá pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	2/Z	3tX	3

Fyzika

2-UFY-101	Teoretická fyzika (1) - <i>Dubničková</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UFY-104	Didaktika fyziky (1) - <i>Demkanin</i>	1/Z	2P+1C	4
2-UFY-111	Školské pokusy z fyziky (1) - <i>Horváth</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-102	Teoretická fyzika (2) - <i>Dubničková</i>	1/L	2P+2C	4
2-UFY-106	Didaktika fyziky (2) - <i>Demkanin</i>	1/L	2P+1C	4
2-UFY-115	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - <i>Horňanský</i>	1/L	2S	2
2-UFY-205	Didaktika fyziky (3) - <i>Lapitková</i>	2/Z	2P+1C	4
2-UFY-211	Školské pokusy z fyziky (2) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Velmovská</i>	2/L	2S	2
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - <i>Melo, Tóth</i>	2/L	2P+1C	4

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z fyziky**

Povinné pri diplomovej práci z fyziky.

2-UXX-933	Seminár k diplomovej práci z fyziky - <i>Lapitková</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-946	Diplomová práca z fyziky - <i>Lapitková</i>	2/L		12

Fyzika*min. 10 kreditov*

2-UFY-151	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní - <i>Šedivý</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-155	Vybrané kapitoly z biofyziky - <i>Šikurová</i>	1/L	2P	2
2-UFY-265	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2) - <i>Horňanský</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-253	Teoretická fyzika (3) - <i>Balek</i>	2/Z	2P+1C	3
2-UFY-251	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov - <i>Kundracik</i>	2/Z	2K	2
2-UFY-255	Základy fyziky tuhých látok - <i>Horňanský</i>	2/L	2P	2

Výberové predmety**Fyzika**

2-UFY-163	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>Balek</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-165	Jednoduché experimenty (1) - <i>Horváth</i>	1/Z	2S	2
2-UFY-166	Jednoduché experimenty (2) - <i>Horváth</i>	1/L	2S	2 !
2-UFY-161	Netradičné vyučovacie postupy (1) - <i>Lapitková</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-162	Netradičné vyučovacie postupy (2) - <i>Lapitková</i>	2/L	2S	2

Predmety štátnej skúšky**Fyzika**

2-UFY-950	Fyzika
2-UFY-960	Didaktika fyziky

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

Garant: doc. Ing. Igor Farkaš, PhD.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z informatiky**

2-UXX-831	Priebežná pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-832	Súvislá pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	2/Z	3tX	3

Informatika

2-UIN-106	Didaktika programovania - <i>Salanci</i>	1/Z	3K	4
2-UIN-107	Počítačové systémy - <i>Salanci</i>	1/Z	2K	3
2-UIN-101	Teoretická informatika (1) - <i>Winczer</i>	1/Z	3K	4
2-UIN-111	Operačné systémy (1) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-107	1/L	2K	3
2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká</i>	1/L	3K	3
2-UIN-120	Didaktika informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	1/L	2K	3
2-UIN-219	Didaktika informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-225	Projekt diplomovej práce - <i>Kalaš</i>	2/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z informatiky**

Povinné pri diplomovej práci z informatiky.

2-UXX-933	Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	1/Z	1S	1
2-UXX-934	Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) - <i>Pardubská</i>	1/L	1S	1
2-UXX-936	Seminár k diplomovej práci z informatiky (3) - <i>Kalaš</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-951	Diplomová práca z informatiky - <i>Kalaš</i>	2/L		12

Informatika (1Z)*min. 2 kredity*

2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>Kabátová</i> Limit: 18 študentov	1/Z	2K	2
2-UIN-132	Programovanie v Jave (1) - <i>Tomcsányiová</i>	1/Z	2K	2
2-UIN-206	Prístupnosť elektronických dokumentov - <i>Jašková</i>	1/Z	2K	3

Informatika (1L)*min. 2 kredity*

2-UIN-133	Programovanie v Jave (2) - <i>Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 2-UIN-132	1/L	2K	2
2-UIN-141	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>KZVI</i>	1/L	2K	2
2-UIN-142	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	1/L	2K	2
2-UIN-102	Teoretická informatika (2) - <i>Winczer</i> Prerekvizity: 2-UIN-101 alebo 1-AIN-211 alebo 1-INF-215	1/L	2K	2
2-UIN-143	Správa školskej siete - <i>Wagner</i>	1/L	2K	2

Informatika (2Za)*min. 3 kredity*

2-UIN-235	Aplikovaná matematika - <i>Katina</i>	2/Z	2P	3 !
2-UIN-236	Programovanie aplikácií pre web (2) - <i>Hrušecký</i> Prerekvizity: 1-UIN-349	2/Z	2K	3
2-UIN-238	Multiplatformové programovanie - <i>Tomcsányi</i>	2/Z	2P	3
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-237	Algoritmy pre molekulárnu biológiu - <i>KZVI</i>	2/Z	2K	3 !

Informatika (2Zb)*min. 3 kredity*

2-UIN-212	Operačné systémy (2) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-111 alebo 1-AIN-180 alebo 1-INF-171	2/Z	2K	3
2-UIN-242	Počítačové siete - <i>Wagner</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-265	Počítačová grafika - <i>Varhaniková</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-267	Úvod do umelej inteligencie - <i>Markošová</i>	2/Z	2P	3

Informatika (2L)*min. 9 kreditov*

2-UIN-268	Informačné systémy - <i>Jašková</i>	2/L	2P	3
2-UIN-260	Úvod do riešenia ťažkých problémov - <i>Pardubská</i>	2/L	2P	3 !
2-UIN-261	Matematická štatistika a pravdepodobnosť - <i>KAMŠ</i>	2/L	2P	3 !
2-UIN-262	Programátorské súťaže - <i>Winczer</i>	2/L	2P	3
2-UIN-263	Softvérové inžinierstvo - <i>Gyarfaš</i>	2/L	2P	3
2-UIN-264	Teória programovania - <i>KI</i>	2/L	2P	3 !
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	2/L	2P+2C	6
2-UIN-266	Web dizajn inak - <i>Kabátová, Kamrlová</i> Limit: 24 študentov	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky**Informatika**

2-UIN-950	Informatika
2-UIN-960	Didaktika informatiky

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

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z matematiky**

2-UXX-841	Priebežná pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-842	Súvislá pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	2/Z	3tX	3

Matematika

2-UMA-115	Teória množín - <i>Sleziak</i>	1/Z	2P+1C	3
2-UMA-111	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - <i>Kostyrko</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - <i>Kohanová</i>	1/Z	1P+2C	3
2-UMA-112	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Kostyrko</i>	1/L	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - <i>Kohanová</i>	1/L	2S	3
2-UMA-204	Teoretická aritmetika - <i>Činčura</i>	2/Z	3K	3
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P+1C	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - <i>Solčan</i>	2/L	2P+1C	3

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z matematiky**

Povinné pri diplomovej práci z matematiky.

2-UXX-937	Seminár k diplomovej práci z matematiky - <i>Dillingerová</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-956	Diplomová práca z matematiky - <i>Kohanová</i>	2/L		12

Matematika (1Z)

min. 2 kredity

2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	1/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - <i>Božek</i>	1/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	2 !

Matematika (1L)

min. 2 kredity

2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	1/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - <i>Bod'a</i>	1/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - <i>Polednová</i>	1/L	2P	2
2-UXX-103	Dejiny matematiky - <i>Kvasz</i>	1/L	2S	2

Matematika (2Z)

min. 4 kredity

2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Uherčíková</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-261	Vybrané partie z matematickej analýzy (3) - <i>Kupka</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Regecová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - <i>Chochofatý</i>	2/Z	2P	2

Matematika (2L)

min. 4 kredity

2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Regecová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - <i>Mačaj</i>	2/L	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Uherčíková</i>	2/L	2P	2
2-UMA-262	Vybrané partie z matematickej analýzy (4) - <i>Kupka</i>	2/L	2P	2

Výberové predmety**Matematika**

2-UXX-111	E-learning ako špeciálna forma dištančného vzdelávania (1) - <i>Koreňová, Uherčíková</i>	1/Z	2P	2
-----------	--	-----	----	---

2-UXX-107	E-learning ako špeciálna forma dištančného vzdelávania (2) - <i>Koreňová, Uherčíková</i>	1/L	2P	2
2-UXX-113	Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu nielen matematiky - <i>Kamrlová</i>	1/L	2S	2
2-UMA-231	Matematické súťaže a semináre - <i>Vankúš</i>	1, 2/Z	2S	2
2-UMA-163	Formalizmus vo vyučovaní logiky na ZŠ a SŠ - <i>Bachratá, Fraasová</i>	1/Z	2S	2
2-UMA-256	Základy finančnej a poisťnej matematiky - <i>Švaňa</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-218	Matematické pozadie hudby - <i>Slavičková</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-212	Didaktika aj pre nedidaktikov - <i>Kamrlová</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-110	Dejiny geometrie - <i>Kvasz</i>	2/L	2S	2 !
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

Matematika

2-UMA-960	Didaktika matematiky
2-UMA-950	Matematika

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ, konverzný

Garant: prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - povinné predmety

1-UXX-131	Biodromálna psychológia - <i>Veselský</i>	1/Z	2P+1S	4
1-UXX-132	Teoretické základy výchovy - <i>Hrubišková</i>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-231	Pedagogická komunikácia - <i>Haláková</i>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-232	Psychológia osobnosti - <i>Hrubišková</i>	1/L	1P+1S	3
1-UXX-134	Všeobecná didaktika - <i>Haláková</i>	1/L	2P+1S	4
1-UXX-135	Edukačná psychológia - <i>Veselský</i>	1/L	1P+1S	3
2-UXX-121	Pedagogická diagnostika a akčný výskum - <i>Hrubišková</i>	2/L	2P	3
1-UXX-331	Školský manažment - <i>Haláková</i>	2/L	2P	3
2-UXX-122	Filozofická antropológia a axiológia - <i>Sklenka</i>	2/L	2P	3
2-UXX-123	Metódy pedagogického výskumu - <i>Kabátová, Slavičková</i>	2/Z	2P	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - povinne voliteľné predmety

min. 9 kreditov

1-UXX-234	Informačné a komunikačné technológie (3) - <i>Hrušecká, Tomcsányiová</i>	1/Z	2S	3
1-UXX-332	Sociálne aspekty informatizácie - <i>Winczer</i>	1/Z	2S	3
1-MXX-491	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>Mendelová</i>	1/Z	2K	2
1-UXX-243	Etika a profesijná etika - <i>Haverlíková</i>	1/L	2S	3 !
1-UXX-338	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov fyziky - <i>Šedivý</i>	1/L	2S	3
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - <i>Mayerová, Veselovská</i> Limit: 18 študentov	1/L	2K	3
2-UXX-106	IKT vo vzdelávaní zdravotne postihnutých - <i>Jašková</i>	1/L	2S	2
1-UXX-333	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov informatiky - <i>Winczer</i>	2/Z	2S	3
2-UXX-102	Kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-105	Počítačom podporované prírodovedné laboratórium - <i>Demkanin</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>Kabátová</i> Limit: 18 študentov	2/Z	2K	2

1-UXX-235	Informačné a komunikačné technológie (4) - <i>Hrušecká, Hrušecký</i>	2/L	2S	3
2-UXX-108	Dejiny informatiky - <i>Winczer</i>	2/L	2S	2
1-UXX-334	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov matematiky - <i>Koreňová</i>	3/Z	2S	3
2-UXX-203	Bezpečnosť v počítačovej učebni - <i>Wagner</i>	3/Z	2P	2
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	3/Z	2K	3
1-UXX-336	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov deskriptívnej geometrie - <i>Dillingerová</i>	3/L	2S	3
1-UXX-337	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov matematiky - <i>Koreňová</i>	3/L	2S	3
2-UXX-150	Seminár z komunikácie - <i>Takáč</i> Limit: 10 študentov	3/L	3S	2

Predmety štátnej skúšky

Spoločný základ - predmety štátnej skúšky

2-UXX-990	Obhajoba diplomovej práce
2-UXX-960	Pedagogicko-psychologický a spoločenskovedný základ učiteľstva

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Deskriptívna geometria, konverzná

Garant: doc. RNDr. Juraj Činčura, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogické praxe z deskriptívnej geometrie

2-UXX-811	Priebežná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Kudličková, Tisoň</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-812	Zúvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Kudličková, Tisoň</i>	3/Z	3tX	3

Deskriptívna geometria (MAT, EFM, MMN)

Povinné pre absolventov prvého stupňa v študijnom odbore matematika a aplikovaná matematika.

2-UDG-122	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Rostás</i>	1/Z	3P+2C	6
2-UDG-135	Úvod do programovania grafiky na PC - <i>Bohdal</i>	1/Z	2K	2
2-UDG-131	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Koštová</i>	1/Z	2S	2
2-UDG-125	Projektívna geometria (1) - <i>Solčan</i>	1/Z	2K	3
2-UDG-123	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	3P+2C	6
2-UDG-132	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Polednová</i>	1/L	2S	2
2-UDG-126	Projektívna geometria (2) - <i>Solčan</i>	1/L	2K	3
2-UDG-141	Technické kreslenie a CAD - <i>Kudličková</i>	1/L	2K	2
2-UDG-222	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-104	Plochy technickej praxe (1) - <i>Solčan</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-225	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-215	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	2/L	3K	4
2-UDG-106	Plochy technickej praxe (2) - <i>Solčan</i>	2/L	4K	5
2-UDG-226	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová</i>	2/L	3K	4
2-UDG-145	Počítačová geometria (1) - <i>Kudličková</i>	3/Z	4K	5
2-UDG-321	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) - <i>Tisoň</i>	3/Z	3K	4
2-UDG-146	Počítačová geometria (2) - <i>Kudličková</i>	3/L	2P+2C	5
2-UDG-322	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) - <i>Tisoň</i>	3/L	3K	4

Deskriptívna geometria (učiteľstvo)

Povinné pre absolventov prvého stupňa v odbore učiteľstvo akademických predmetov.

2-UDG-122	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Rostás</i>	1/Z	3P+2C	6
2-UDG-131	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Košťová</i>	1/Z	2S	2
2-UDG-125	Projektívna geometria (1) - <i>Solčan</i>	1/Z	2K	3
2-UDG-136	Úvod do programovania grafiky na PC (1) - <i>Bohdal</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UDG-142	Technické kreslenie a CAD (1) - <i>Kudličková</i>	1/Z	3K	3
2-UDG-145	Počítačová geometria (1) - <i>Kudličková</i>	1/Z	4K	5
1-UDG-341	Úvod do diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	1/Z	3K	3 !
2-UDG-123	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	3P+2C	6
2-UDG-132	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Polednová</i>	1/L	2S	2
2-UDG-126	Projektívna geometria (2) - <i>Solčan</i>	1/L	2K	3
1-UDG-353	Úvod do didaktiky deskriptívnej geometrie - <i>Solčan</i>	1/L	1P+1C	3 !
2-UDG-143	Technické kreslenie a CAD (2) - <i>Kudličková</i>	1/L	3P+1C	4
2-UDG-146	Počítačová geometria (2) - <i>Kudličková</i>	1/L	2P+2C	5
1-UDG-343	Úvod do algebraickej geometrie - <i>Bod'a</i>	1/L	2K	2 !
2-UDG-101	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	2/Z	4K	5
2-UDG-104	Plochy technickej praxe (1) - <i>Solčan</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-111	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová, Solčan</i>	2/Z	3K	4
2-UDG-115	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	2/L	3K	4
2-UDG-106	Plochy technickej praxe (2) - <i>Solčan</i>	2/L	4K	5
2-UDG-113	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová, Solčan</i>	2/L	2K	4
1-UDG-322	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) - <i>Tisoň</i>	3/Z	2P+2C	4 !
1-UDG-323	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) - <i>Tisoň</i>	3/L	2P+1C	3 !

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z deskriptívnej geometrie**

Povinné pri diplomovej práci z deskriptívnej geometrie.

2-UXX-931	Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - <i>Solčan</i>	3/Z	2S	2
2-UXX-941	Diplomová práca z deskriptívnej geometrie - <i>Božek</i>	3/L		12

Výberové predmety**Deskriptívna geometria**

1-UDG-241	Modely Lobačevského roviny - <i>Polednová</i>	1, 2, 3/Z	2P	2 !
2-UDG-137	Úvod do programovania grafiky na PC (2) - <i>Bohdal</i>	1, 2, 3/L	2C	2
1-UDG-360	Dejiny deskriptívnej geometrie - <i>Pémová</i>	2, 3/Z	2P	2 !
1-UDG-310	Nelineárne zobrazovacie metódy - <i>Tisoň</i>	2, 3/Z	2P	2 !
2-UDG-261	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - <i>Solčan</i>	2, 3/Z	2P	2
2-UDG-262	Počítačová grafika - <i>Ferko</i>	2, 3/Z	2P	2 !
2-UDG-263	Seminár z geometrie - <i>Kudličková</i>	3/Z	2S	2
2-UDG-264	Vybrané kapitoly z algebraickej geometrie - <i>Bod'a</i>	3/L	2P	2 !
2-UDG-265	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	3/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky**Deskriptívna geometria**

2-UDG-960	Didaktika deskriptívnej geometrie
2-UDG-951	Deskriptívna geometria a jej aplikácie

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

Garant: prof. RNDr. Anna Dubničková, DrSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z fyziky**

2-UXX-821	Priebežná pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-822	Súvislá pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	3/Z	3tX	3

Fyzika (absolventi bez fyziky)

Pre absolventov bakalárskeho, nefyzikálneho štúdia.

(Študijné odbory Matematika, Aplikovaná matematika, Informatika, Aplikovaná informatika.)

1-UFY-120	Matematické metódy vo fyzike (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2P+1C	3
1-UFY-320	Praktikum školských pokusov (1) - <i>Velmovská</i>	1/Z	2L	3
1-UFY-310	Úvod do didaktiky fyziky - <i>Lapitková</i>	1/Z	2P+2C	4
2-UFY-107	Mechanika pre učiteľov - <i>Demkanin</i>	1/Z	2P+1C	4
1-UFY-141	Elektromagnetizmus - <i>Horňanský</i>	1/L	4P+2C	6
1-UFY-321	Praktikum školských pokusov (2) - <i>Demkanin</i>	1/L	2L	3
1-UFY-131	Seminár zo školskej fyziky (2) - <i>Velmovská</i>	1/L	2S	2
2-UFY-104	Didaktika fyziky (1) - <i>Demkanin</i>	2/Z	2P+1C	4
2-UFY-111	Školské pokusy z fyziky (1) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-207	Fyzikálne praktikum - <i>Horváth</i>	2/Z	4L	5
2-UFY-106	Didaktika fyziky (2) - <i>Demkanin</i>	2/L	2P+1C	4
2-UFY-208	Atómová a jadrová fyzika pre učiteľov - <i>Böhm</i>	2/L	2P+1C	4
2-UFY-205	Didaktika fyziky (3) - <i>Lapitková</i>	3/Z	2P+1C	4
2-UFY-211	Školské pokusy z fyziky (2) - <i>Horváth</i>	3/Z	2S	2
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Velmovská</i>	3/L	2S	2

Fyzika (absolventi fyziky)

Pre absolventov bakalárskeho študijného odboru Fyzika.

2-UFY-101	Teoretická fyzika (1) - <i>Dubničková</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UFY-320	Praktikum školských pokusov (1) - <i>Velmovská</i>	1/Z	2L	3
1-UFY-310	Úvod do didaktiky fyziky - <i>Lapitková</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UFY-321	Praktikum školských pokusov (2) - <i>Demkanin</i>	1/L	2L	3
1-UFY-131	Seminár zo školskej fyziky (2) - <i>Velmovská</i>	1/L	2S	2
2-UFY-104	Didaktika fyziky (1) - <i>Demkanin</i>	2/Z	2P+1C	4
2-UFY-111	Školské pokusy z fyziky (1) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-106	Didaktika fyziky (2) - <i>Demkanin</i>	2/L	2P+1C	4
2-UFY-115	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - <i>Horňanský</i>	2/L	2S	2
2-UFY-205	Didaktika fyziky (3) - <i>Lapitková</i>	3/Z	2P+1C	4
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Velmovská</i>	3/L	2S	2
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - <i>Melo, Tóth</i>	3/L	2P+1C	4

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z fyziky**

Povinné pri diplomovej práci z fyziky.

2-UXX-933	Seminár k diplomovej práci z fyziky - <i>Lapitková</i>	3/Z	2S	2
2-UXX-946	Diplomová práca z fyziky - <i>Lapitková</i>	3/L		12

Fyzika (absolventi bez fyziky)

min. 6 kreditov

Pre absolventov bakalárskeho, nefyzikálneho štúdia.

(Študijné odbory Matematika, Aplikovaná matematika, Informatika, Aplikovaná informatika.)

2-UFY-151	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní - Šedivý	2/Z	2S	2
2-UFY-155	Vybrané kapitoly z biofyziky - Šikurová	2/L	2P	2
2-UFY-115	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - Horňanský	2/L	2S	2
2-UFY-251	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov - Kunderacik	3/Z	2K	2
2-UFY-209	Cesta do mikrosveta - Dubničková	3/L	2P	3
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - Melo, Tóth	3/L	2P+1C	4

Fyzika (absolventi fyziky)

min. 8 kreditov

Pre absolventov bakalárskeho študijného odboru Fyzika.

2-UFY-107	Mechanika pre učiteľov - Demkanin	1/Z	2P+1C	4
2-UFY-102	Teoretická fyzika (2) - Dubničková	1/L	2P+2C	4
2-UFY-151	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní - Šedivý	2/Z	2S	2
2-UFY-155	Vybrané kapitoly z biofyziky - Šikurová	2/L	2P	2
2-UFY-251	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov - Kunderacik	3/Z	2K	2
2-UFY-211	Školské pokusy z fyziky (2) - Horváth	3/Z	2S	2

Výberové predmety**Fyzika (absolventi bez fyziky)**

Pre absolventov bakalárskeho, nefyzikálneho štúdia.

(Študijné odbory Matematika, Aplikovaná matematika, Informatika, Aplikovaná informatika.)

1-UFY-160	Kalkulus pre nematematikov (1) - Košinárová	1/Z	2K	2
1-UFY-360	Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania - Lapitková	1/L	2P	3 !
1-UFY-365	Žiacka záujmová činnosť - Demkanin	1/L	2K	3
2-UFY-163	Matematické metódy teoretickej fyziky - Balek	2/Z	2S	2
2-UFY-165	Jednoduché experimenty (1) - Horváth	2/Z	2S	2
1-UFY-345	Dejiny fyziky - Šebesta	2/L	4P	3 !
2-UFY-161	Netradičné vyučovacie postupy (1) - Lapitková	3/Z	2S	2

Fyzika (absolventi fyziky)

1-UFY-120	Matematické metódy vo fyzike (1) - Košinárová	1/Z	2P+1C	3
2-UFY-163	Matematické metódy teoretickej fyziky - Balek	1/Z	2S	2
1-UFY-160	Kalkulus pre nematematikov (1) - Košinárová	1/Z	2K	2
1-UFY-360	Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania - Lapitková	1/L	2P	3 !
1-UFY-365	Žiacka záujmová činnosť - Demkanin	1/L	2K	3
2-UFY-165	Jednoduché experimenty (1) - Horváth	2/Z	2S	2
1-UFY-345	Dejiny fyziky - Šebesta	2/L	4P	3 !
2-UFY-161	Netradičné vyučovacie postupy (1) - Lapitková	3/Z	2S	2

Predmety štátnej skúšky**Fyzika**

2-UFY-950	Fyzika
2-UFY-960	Didaktika fyziky

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

Garant: doc. Ing. Igor Farkaš, PhD.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z informatiky**

2-UXX-831	Priebežná pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-832	Súvislá pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	3/Z	3tX	3

Informatika

1-UIN-250	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - <i>Mayerová, Veselovská</i>	1/Z	2S	2
1-UIN-251	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - <i>Mayerová, Veselovská</i>	1/L	2S	2
1-UIN-246	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - <i>Kalaš</i>	1/L	4K	4
2-UIN-106	Didaktika programovania - <i>Salanci</i>	2/Z	3K	4
1-UIN-341	Tvorba pedagogického softvéru (1) - <i>Tomcsányiová</i>	2/Z	2K	3
1-UIN-343	Tvorba pedagogického softvéru (2) - <i>Tomcsányiová</i>	2/L	2K	3
Prerekvizity: 1-UIN-341				
2-UIN-120	Didaktika informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	2/L	2K	3
2-UIN-219	Didaktika informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	3/Z	2K	3
2-UIN-225	Projekt diplomovej práce - <i>Kalaš</i>	/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca z informatiky**

Povinné pri diplomovej práci z informatiky.

2-UXX-933	Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	1/Z	1S	1
2-UXX-934	Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) - <i>Pardubská</i>	1/L	1S	1
2-UXX-936	Seminár k diplomovej práci z informatiky (3) - <i>Kalaš</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-951	Diplomová práca z informatiky - <i>Kalaš</i>	3/L		12

Informatika (INF, AIN) skupina A

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká</i>	2/L	3K	3
-----------	------------------------------------	-----	----	---

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Informatika (INF, AIN) skupina B*min. 11 kreditov*

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UIN-101	Teoretická informatika (1) - <i>Winczer</i>	2/Z	3K	4
2-UIN-132	Programovanie v Jave (1) - <i>Tomcsányiová</i>	2/Z	2K	2
2-UIN-236	Programovanie aplikácií pre web (2) - <i>Hrušecký</i>	2/Z	2K	3
Prerekvizity: 1-UIN-349				
2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká</i>	2/L	3K	3
2-UIN-133	Programovanie v Jave (2) - <i>Tomcsányiová</i>	2/L	2K	2
Prerekvizity: 2-UIN-132				
2-UIN-141	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>KZVI</i>	2/L	2K	2
2-UIN-142	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	2/L	2K	2
2-UIN-102	Teoretická informatika (2) - <i>Winczer</i>	2/L	2K	2
Prerekvizity: 2-UIN-101 alebo 1-AIN-211 alebo 1-INF-215				
2-UIN-143	Správa školskej siete - <i>Wagner</i>	2/L	2K	2
2-UIN-235	Aplikovaná matematika - <i>Katina</i>	3/Z	2P	3 !
2-UIN-238	Multiplatformové programovanie - <i>Tomcsányi</i>	3/Z	2P	3
2-UIN-247	Webové technológie vo vyučovaní - <i>Homola, Kubincová</i>	3/Z	2K	3

2-UIN-237	Algoritmy pre molekulárnu biológiu - <i>KZVI</i>	3/Z	2K	3 !
2-UIN-212	Operačné systémy (2) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-111 alebo 1-AIN-180 alebo 1-INF-171	3/Z	2K	3
2-UIN-242	Počítačové siete - <i>Wagner</i>	3/Z	2K	3
2-UIN-265	Počítačová grafika - <i>Varhaniková</i>	3/Z	2K	3
2-UIN-267	Úvod do umelej inteligencie - <i>Markošová</i>	3/Z	2P	3
2-UIN-268	Informačné systémy - <i>Jašková</i>	3/L	2P	3
2-UIN-260	Úvod do riešenia ťažkých problémov - <i>Pardubská</i>	3/L	2P	3 !
2-UIN-261	Matematická štatistika a pravdepodobnosť - <i>KAMŠ</i>	3/L	2P	3 !
2-UIN-262	Programátorské súťaže - <i>Winczer</i>	3/L	2P	3
2-UIN-263	Softvérové inžinierstvo - <i>Gyarfaš</i>	3/L	2P	3
2-UIN-264	Teória programovania - <i>KI</i>	3/L	2P	3 !
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	3/L	2P+2C	6

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Informatika (MAT, EFM, MMN, FYZ, OZE, BMF) skupina A

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

1-AIN-130	Programovanie (1) - <i>Blaho</i>	1/Z	4P+2C	8
2-UIN-107	Počítačové systémy - <i>Salanci</i>	1/Z	2K	3
1-AIN-170	Programovanie (2) - <i>Blaho</i> Prerekvizity: 1-AIN-130	1/L	2P+2C	6
1-AIN-210	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Blaho</i> Prerekvizity: 1-AIN-170	2/Z	4K	5
2-UIN-111	Operačné systémy (1) - <i>Tomcsányi</i> Prerekvizity: 2-UIN-107	2/L	2K	3
2-UIN-101	Teoretická informatika (1) - <i>Winczer</i>	3/Z	3K	4
2-UIN-117	Princípy databáz - <i>Hrušecká</i>	3/L	3K	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

(Prevažne povinné predmety z bakalárskeho a magisterského štúdia učiteľstva informatiky, ktoré musí absolvovať každý študent, či už v konverznom alebo predchádzajúcom bakalárskom štúdiu.)

Informatika (MAT, EFM, MMN, FYZ, OZE, BMF) skupina B

min. 2 kredity

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

1-UIN-350	Programovanie v C++ - <i>Salanci</i>	3/L	2K	3
1-UIN-349	Programovanie aplikácií pre web - <i>Hrušecký</i>	3/L	2K	3
2-UIN-141	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>KZVI</i>	3/L	2K	2
2-UIN-142	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	3/L	2K	2
2-UIN-143	Správa školskej siete - <i>Wagner</i>	3/L	2K	2
2-UIN-262	Programátorské súťaže - <i>Winczer</i>	3/L	2P	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

(Vybrané povinne voliteľné či výberové predmety bakalárskeho a magisterského štúdia učiteľstva informatiky, z ktorých si študent vyberá v prípade, že už má absolvované všetky predmety skupiny A.)

Informatika, skupina C

1-UIN-325	Programátorské etudy (Pascal) (1) - <i>Hrušecká</i>	3/Z	2S	2 !
1-UIN-327	Programátorské etudy (Imagine) (1) - <i>Tomcsányiová</i>	3/Z	2S	2
1-UIN-332	Programátorské etudy (Pascal) (2) - <i>Hrušecká</i>	3/L	2S	3 !
1-UIN-331	Programátorské etudy (Imagine) (2) - <i>Tomcsányiová</i>	3/L	2S	3

Študent príde konzultovať výber povinne voliteľných predmetov s tútorom.

Predmety štátnej skúšky**Informatika**

2-UIN-950	Informatika
2-UIN-960	Didaktika informatiky

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

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe z matematiky**

2-UXX-841	Priebežná pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	2/L	2tX	2
2-UXX-842	Súvislá pedagogická prax z matematiky - <i>Kohanová</i>	3/Z	3tX	3

Matematika (INF, AIN)

Povinné pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	1/Z	2S	3
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	1/Z	2P+1C	4
1-UMA-310	Didaktika matematiky - <i>Kohanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-219	1/L	1P+1C	2
2-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	1/L	2S	3
2-UMA-102	Matematická analýza (2) - <i>Kupka</i>	1/L	2P+1C	3
1-UMA-208	Geometria (3) - <i>Polednová</i>	1/L	2P+1C	3
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - <i>Kohanová</i>	2/Z	1P+2C	3
2-UMA-115	Teória množín - <i>Sleziak</i>	2/Z	2P+1C	3
2-UMA-111	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - <i>Kostyrko</i>	2/Z	2P+2C	4
1-UMA-301	Geometria (4) - <i>Kudličková, Polednová</i>	2/Z	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - <i>Kohanová</i>	2/L	2S	3
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - <i>Činčura</i>	2/L	1P+1C	2
2-UMA-112	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Kostyrko</i>	2/L	2P+2C	4
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - <i>Bodá</i>	3/Z	2P+1C	3
2-UMA-204	Teoretická aritmetika - <i>Činčura</i>	3/Z	3K	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - <i>Solčan</i>	3/L	2P+1C	3

Matematika (MAT, EFM, MMN)

Povinné pre absolventov bakalárskeho štúdia Matematiky, Ekonomickej a finančnej matematiky a Manažérskej matematiky.

2-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	1/Z	2S	3
1-UMA-310	Didaktika matematiky - <i>Kohanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-219	1/L	1P+1C	2
2-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	1/L	2S	3
1-UMA-208	Geometria (3) - <i>Polednová</i>	1/L	2P+1C	3
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - <i>Kohanová</i>	2/Z	1P+2C	3
2-UMA-115	Teória množín - <i>Sleziak</i>	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-301	Geometria (4) - <i>Kudličková, Polednová</i>	2/Z	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - <i>Kohanová</i>	2/L	2S	3
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - <i>Činčura</i>	2/L	1P+1C	2
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - <i>Bodá</i>	3/Z	2P+1C	3

2-UMA-204	Teoretická aritmetika - Činčura	3/Z	3K	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - Solčan	3/L	2P+1C	3

Matematika (FYZ, OZE, BMF)

Povinné pre absolventov bakalárskeho štúdia Fyziky, Obnoviteľných zdrojov energie a Biomedicínskej fyziky.

2-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - Koreňová	1/Z	2S	3
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - Janková Prerekvizity: 1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	1/Z	2P+1C	4
1-UMA-310	Didaktika matematiky - Kohanová Prerekvizity: 1-UMA-219	1/L	1P+1C	2
2-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - Koreňová	1/L	2S	3
1-UMA-208	Geometria (3) - Polednová	1/L	2P+1C	3
1-UMA-207	Algebra (2) - Činčura Prerekvizity: 1-UMA-202	1/L	2P+1C	3
2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - Kohanová	2/Z	1P+2C	3
2-UMA-115	Teória množín - Sleziak	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-301	Geometria (4) - Kudličková, Polednová	2/Z	2P+2C	4
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - Kohanová	2/L	2S	3
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - Činčura	2/L	1P+1C	2
2-UMA-207	Vybrané partie z geometrie (1) - Bod'a	3/Z	2P+1C	3
2-UMA-204	Teoretická aritmetika - Činčura	3/Z	3K	3
2-UMA-208	Vybrané partie z geometrie (2) - Solčan	3/L	2P+1C	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - diplomová práca z matematiky

Povinné pri diplomovej práci z matematiky.

2-UXX-937	Seminár k diplomovej práci z matematiky - Dillingerová	3/Z	2S	2
2-UXX-956	Diplomová práca z matematiky - Kohanová	3/L		12

Výberové predmety

Matematika (INF, AIN)

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Informatiky a Aplikovanej informatiky.

2-UMA-101	Matematická analýza (1) - Činčura	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-203	Geometria (2) - Chalmovianský, Polednová Prerekvizity: 1-UMA-107	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-306	Diferenciálna geometria - Božek	1/Z	2P	2
1-UMA-313	Projektívna geometria - Solčan	1/L	2P	2
1-UMA-323	Konštruktívne vyučovanie matematiky (1) - Dillingerová	2/Z	2P	2
2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - Koreňová	2/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - Božek	2/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - Bod'a	2/Z	2P	2 !
1-UMA-324	Konštruktívne vyučovanie matematiky (2) - Dillingerová	2/L	2P	2
2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - Koreňová	2/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - Bod'a	2/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - Polednová	2/L	2P	2
2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - Uherčíková	3/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - Regecová	3/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - Dillingerová	3/Z	2P	2
2-UMA-256	Základy finančnej a poisťnej matematiky - Švaňa	3/Z	2P	2
2-UMA-261	Vybrané partie z matematickej analýzy (3) - Kupka	3/Z	2P	2

2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - <i>Chocholatý</i>	3/Z	2P	2
1-UMA-314	Vybrané partie z teórie čísel - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Uherčíková</i>	3/L	2P	2
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Regecová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - <i>Mačaj</i>	3/L	2P	2
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-262	Vybrané partie z matematickej analýzy (4) - <i>Kupka</i>	3/L	2P	2
2-UMA-231	Matematické súťaže a semináre - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	2S	2
1-UMA-122	Jesenné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i> Limit: 26 študentov	1, 2, 3/Z	26sSu	2
1-UMA-121	Jarné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/L	26sSu	2

Matematika (MAT, EFM, MMN)

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Matematiky, Ekonomickej a finančnej matematiky a Manažérskej matematiky.

1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský, Polednová</i> Prerekvizity: 1-UMA-107	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-304	Diskrétna matematika (1) - <i>Tomanová</i>	1/Z	1P+1C	2
1-UMA-306	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/Z	2P	2
1-UMA-311	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-304	1/L	1P+1C	2
1-UMA-313	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	1/L	2P	2
1-UMA-323	Konštruktívne vyučovanie matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - <i>Božek</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	2 !
1-UMA-324	Konštruktívne vyučovanie matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - <i>Polednová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Uherčíková</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Regecová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-256	Základy finančnej a poistnej matematiky - <i>Švaňa</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - <i>Chocholatý</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Uherčíková</i>	3/L	2P	2
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Regecová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	3/L	2P	2
1-UMA-314	Vybrané partie z teórie čísel - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - <i>Mačaj</i>	3/L	2P	2
2-UMA-231	Matematické súťaže a semináre - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	2S	2
1-UMA-122	Jesenné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	26sSu	2
1-UMA-121	Jarné matematické učiteľské sústredenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/L	26sSu	2

Matematika (FYZ, OZE, BMF)

Pre absolventov bakalárskeho štúdia Fyziky, Obnoviteľných zdrojov energie a Biomedicínskej fyziky.

2-UMA-101	Matematická analýza (1) - <i>Činčura</i>	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský, Polednová</i> Prerekvizity: 1-UMA-107	1/Z	2P+1C	3
1-UMA-304	Diskrétna matematika (1) - <i>Tomanová</i>	1/Z	1P+1C	2
1-UMA-306	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/Z	2P	2
1-UMA-311	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-304	1/L	1P+1C	2

1-UMA-313	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	1/L	2P	2
1-UMA-323	Konštruktívne vyučovanie matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Koreňová</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - <i>Božek</i>	2/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	2 !
1-UMA-324	Konštruktívne vyučovanie matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Koreňová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - <i>Polednová</i>	2/L	2P	2
2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - <i>Uherčíková</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Regecová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - <i>Dillingerová</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-256	Základy finančnej a poisťnej matematiky - <i>Švaňa</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - <i>Chocholatý</i>	3/Z	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - <i>Uherčíková</i>	3/L	2P	2
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Regecová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	3/L	2P	2
1-UMA-314	Vybrané partie z teórie čísel - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - <i>Mačaj</i>	3/L	2P	2
2-UMA-231	Matematické súťaže a semináre - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	2S	2
1-UMA-122	Jesenné matematické učiteľské sústreďenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/Z	26sSu	2
1-UMA-121	Jarné matematické učiteľské sústreďenie - <i>Vankúš</i>	1, 2, 3/L	26sSu	2

Predmety štátnej skúšky

Matematika

2-UMA-950	Matematika
2-UMA-960	Didaktika matematiky

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo

Študijný program: Biomedicínska fyzika

Garant: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

Povinné predmety

2-FBM-103	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (1) - <i>Hianik, Waczulíková</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-135	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - <i>Chorvát</i>	1/Z	4P	5
2-FBM-107	Matematické modelovanie biosystémov - <i>Haverlík</i>	1/Z	2P+2C	5
2-FBM-101	Medicínska biofyzika (1) - <i>Ostatná, Šikurová</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-102	Fyzikálne princípy diagnostiky a terapie - <i>Kvasnička, Šikurová</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-105	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (1) - <i>Haverlík</i>	1/Z	3L	4
2-FBF-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-111	Zdravotnícka a medicínska informatika (1) - <i>Haverlík</i>	1/L	2P	3
2-FBM-108	Patologická anatómia - <i>Danihel, Jakubovský</i>	1/L	4P+2C	7
2-FBM-106	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (2) - <i>Haverlík</i>	1/L	3L	4
2-FBM-104	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (2) - <i>Waczulíková</i>	1/L	2P	3
2-FBM-109	Medicínska biofyzika (2) - <i>Ostatná, Šikurová</i>	1/L	2P	3
2-FBM-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - <i>Chorvát</i>	1/L	2P	3
2-FBM-115	Odborný seminár - <i>Haverlík</i>	1/L	2S	2
2-FBM-110	Patologická fyziológia - <i>Bernadič, Mladosičová, Zlatoš, Šimko</i>	1/L	4P+2C	7
2-FBM-910	Diplomová práca (1) - <i>Haverlík</i>	2/Z	4D	4
2-FBM-920	Diplomový seminár (1) - <i>Šikurová</i>	2/Z	5S	5
2-FBM-201	Odborná prax - <i>Haverlík</i>	2/Z	3tX	3
2-FBM-206	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne - <i>Waczulíková</i>	2/Z	2K	3

2-FBM-921	Diplomový seminár (2) - Šikurová	2/L	5S	5
2-FBM-911	Diplomová práca (2) - Šikurová	2/L	16D	16

Odbornú prax je treba vykonať do začiatku výučby v zimnom semestri.

Povinne voliteľné predmety		<i>min. 10 kreditov</i>		
2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - Mlynárik	1/Z	2P	3
2-FBF-140	Úvod do biomechaniky - Babincová	1/Z	2P	3
2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia - Mach	1/Z	2P	3
2-FBM-124	Základy a aplikácie optickej spektroskopie - Waczulíková, Šikurová	1/Z	2P+1C	4
2-FBF-121	Biofyzika membrán - Hianik	1/L	2P	3
2-FBM-141	Radiačná biofyzika - Böhm	1/L	1P	1
2-FBM-213	Fotobiofyzika a fototerapia - Šikurová	2/Z	3P	4
2-FBF-202	Bioenergetika - Waczulíková	2/Z	3P	4
2-FBM-211	Zdravotnícka a medicínska informatika (2) - Haverlík Prerekvizity: 2-FBM-111	2/Z	3P+1C	5
2-FJF-108	Základy dozimetrie - Holý	2/Z	2P+1C	4

Výberové predmety

2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike - Rybár	1/Z	2P+1C	4
2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - Šivo	1/Z	2P	3
2-FBM-122	Databázy a informačné systémy v medicíne (1) - Haverlík	1/Z	2P	3
2-FBF-143	Biosenzory - Hianik	1/L	2P	3
2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika - Holý	1/L	2P	3
2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - Szomolányi	1/L	2P	3
2-FBF-146	Lipozómy v biofyzike a medicíne - Babincová	1/L	2P	3
2-FBF-145	Základy akustiky - Rybár	1/L	2P	3
2-FBM-123	Databázy a informačné systémy v medicíne (2) - Haverlík Prerekvizity: 2-FBM-122	1/L	2P	3
2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne - Chorvát	2/Z	3P	4
2-FBM-236	Špecifická práca interdisciplinárnych tímov - Waczulíková	2/Z	3P	4
2-FBM-231	Elektromagnetické diagnostické a terapeutické metódy - Kozlíková	2/Z	3P	4
2-FJF-209	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (2) - Staniček, Sýkora	2/Z	5L	5
2-FBM-212	Zdravotnícka a medicínska informatika (3) - Haverlík Prerekvizity: 2-FBM-111 a 2-FBM-211	2/L	3P+1C	5
2-FJF-238	Biologické účinky ionizujúceho žiarenia - Böhm	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-FBM-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FBM-950	Biomedicínska fyzika
2-FBM-951	Teoretické základy medicíny

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Astronómia a astrofyzika

Garant: prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

Povinné predmety

2-FAA-116	Medziplanetárna hmota - Gajdoš	1/Z	3P	4
2-FAA-105	Nebeská mechanika (1) - Kornoš	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-101	Teoretická astrofyzika (1) - Dzifčáková	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-120	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - Kornoš	1/Z	2S	2
2-FAA-111	Kozmická elektrodynamika (1) - Klačka	1/Z	5K	6
2-FAA-102	Teoretická astrofyzika (2) - Dzifčáková	1/L	3P+2C	6

2-FAA-125	Galaktická a mimogalaktická astronómia (1) - <i>Klačka</i>	1/L	5K	6
2-FAA-106	Nebeská mechanika (2) - <i>Kornoš</i>	1/L	3K	4
2-FAA-130	Laboratórne práce (1) - <i>Gajdoš, Galád, Kornoš</i>	1/L	2L	2
2-FAA-121	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>Kornoš</i>	1/L	2S	2
2-FAA-135	Odborná prax - <i>Gajdoš, Kornoš, Porubčan</i>	1/L	1tX	2
2-FAA-112	Kozmická elektrodynamika (2) - <i>Klačka</i>	1/L	2P+1C	4
2-FAA-230	Laboratórne práce (2) - <i>Világi, Zigo</i>	2/Z	2L	2
2-FAA-910	Diplomová práca (1) - <i>Porubčan</i>	2/Z		5
2-FAA-201	Fyzika Slnka - <i>Dzifčáková</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-205	Astronomické prístroje - <i>Zigo</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-225	Galaktická a mimogalaktická astronómia (2) - <i>Klačka</i>	2/Z	5K	6
2-FAA-220	Seminár z astronómie a astrofyziky (3) - <i>Kornoš</i>	2/Z	2S	3
2-FAA-221	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>Kornoš</i>	2/L	2S	3
2-FAA-911	Diplomová práca (2) - <i>Porubčan</i>	2/L		15

Povinne voliteľné predmety*min. 3 kredity*

2-FAA-147	Spektroskopia v astronómii - <i>Dzifčáková, Kornoš</i>	1/Z	2P	3
2-FAA-248	Planetárna kozmogónia - <i>Tóth</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FAA-250	Základy fyzikálnych meraní - <i>Plečenik</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FAA-140	Astrometria - <i>Kornoš</i>	1/Z	2K	3
2-FAA-141	Vybrané kapitoly z dejín astronómie - <i>Tóth</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FAA-149	Výpočtová technika v astronómii (1) - <i>Világi</i>	1/L	2K	3
2-FAA-146	Fyzika planét - <i>Tóth</i>	1/L	2P	3
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera</i>	1/L	2P+1C	4
2-FAA-144	Populácia meteoroidov - <i>Porubčan</i>	1/L	2P	3
2-FAA-145	Asteroidy - <i>Galád</i>	1/L	2P	3
2-FAA-150	Kométy - <i>Gajdoš</i>	1/L	2P	3
2-FAA-240	Vybrané problémy z astrofyziky - <i>Budaj</i>	2/Z	2P	3 !
2-FAA-241	Premenné hviezdy - <i>Skopal</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-244	Slnčný magnetizmus a cyklus aktivity - <i>Dudík</i>	2/Z	2P	3 !
2-FAA-246	Kozmológia - <i>Balek</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-249	Výpočtová technika v astronómii (2) - <i>Világi</i>	2/Z	2K	3
2-FAA-242	Meteority - <i>Porubčan</i>	2/L	2P	3
2-FAA-247	Základy všeobecnej teórie relativity - <i>Balek</i>	2/L	2P+2C	5
2-FAA-243	Slnčná koróna - <i>Dudík</i>	2/L	2P	3
2-FAA-245	Prenos žiarenia v hviezdnych atmosférach - <i>Heinzel</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky**Predmety štátnej skúšky - povinné**

2-FAA-951	Astrofyzika
2-FAA-950	Nebeská mechanika
2-FAA-990	Obhajoba diplomovej práce

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber jedného predmetu*

2-FAA-952	Medziplanetárna hmota
2-FAA-953	Fyzika Slnka
2-FAA-954	Galaktická a mimogalaktická astronómia

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Biofyzika a chemická fyzika**

Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Povinné predmety

2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia - <i>Mach</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-101	Biochémia - <i>Urban, Waczulíková</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-111	Špeciálne praktikum (1) - <i>Haverlík, Rybár</i>	1/Z	3L	4
2-FBF-115	Odborný seminár (1) - <i>Hianik</i>	1/Z	1S	1
2-FBF-103	Kvantovomechanické modelovanie chemických a biologických systémov - <i>Babinec, Mach, Urban</i>	1/Z	2P+2C	4
2-FBF-105	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (1) - <i>Vitovič, Waczulíková</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-104	Fyzika polymérov a biopolymérov - <i>Urban</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-132	Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy - <i>Mach, Urban</i>	1/Z	3S	4
2-FBF-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-112	Špeciálne praktikum (2) - <i>Haverlík, Rybár</i>	1/L	3L	4
2-FBF-106	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (2) - <i>Vitovič, Waczulíková</i>	1/L	2P	3
2-FBF-121	Biofyzika membrán - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3
2-FBF-122	Atómové a molekulové zrážky - <i>Urban</i>	1/L	2P	3
2-FBF-125	Ročníkový projekt - <i>Hianik</i>	1/L	6L	6
2-FBF-116	Odborný seminár (2) - <i>Haverlík</i>	1/L	2S	2
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBF-201	Odborná prax - <i>Haverlík</i>	2/Z	4tX	6
2-FBF-920	Diplomový seminár (1) - <i>Šikurová</i>	2/Z	2S	2
2-FBF-203	Matematické modely v biofyzike a biomatematike - <i>Haverlík</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FBF-921	Diplomový seminár (2) - <i>Šikurová</i>	2/L	2S	2
2-FBF-910	Diplomová práca - <i>Hianik</i>	2/L	16D	16

Povinne voliteľné predmety*min. 10 kreditov*

2-FBM-135	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - <i>Chorvát</i>	1/Z	4P	5
2-FBF-130	Teória medzimolekulových systémov - <i>Babinec</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-141	Teoretické základy molekulovej spektroskopie - <i>Mach, Urban</i>	1/L	2P	3
2-FBM-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - <i>Chorvát</i>	1/L	2P	3
2-FBF-211	Fotobiológia a fotodynamická terapia - <i>Šikurová</i>	2/Z	3P	4

Výberové predmety

2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - <i>Mlynárik</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-142	Fyzikálne mechanizmy procesov v ľudskom organizme - <i>Babincová</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-150	Základy všeobecnej biológie - <i>Babincová</i>	1/Z	4P	5
2-FBF-143	Biosenzory - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3
2-FBF-145	Základy akustiky - <i>Rybár</i>	1/L	2P	3
2-FBM-141	Radiačná biofyzika - <i>Böhm</i>	1/L	1P	1
2-FBF-146	Lipozómy v biofyzike a medicíne - <i>Babincová</i>	1/L	2P	3
2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - <i>Szomolányi</i>	1/L	2P	3
2-FBF-221	Mnohočasticové techniky v chemickej fyzike - <i>Babinec</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-225	Odborný seminár (3) - <i>Hianik</i>	2/Z	1S	1
2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne - <i>Chorvát</i>	2/Z	3P	4
2-FBF-222	Fyzika komplexných systémov - <i>Babinec</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-224	Koloidy a surfaktanty - <i>Vitovič</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár</i>	2/Z	2P+1C	4

Predmety štátnej skúšky

2-FBF-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FBF-950	Všeobecná biofyzika a chemická fyzika
2-FBF-951	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie**

Garant: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

Povinné predmety

2-FOZ-101	Environmentálna fyzika - <i>Böhm, Sýkora</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-102	Environmentálna geofyzika - <i>Kristek, Ševčík</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-103	Kozmická fyzika - <i>Masarik</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-104	Fyziky atmosféry - <i>Gera, Hrvol'</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FOZ-105	Fyzika pôdy a vody - <i>Morvová</i>	1/Z	1P	2
2-FOZ-106	Nové obnoviteľné zdroje energie (1) - <i>Bod'a, Kúš</i>	1/Z	2P	3 !
2-FOZ-110	Šírenie znečisťujúcich látok v atmosfére - <i>Bašták Ďurán, Lapin</i>	1/L	2P+1C	4
2-FOZ-112	Environmentálna rádioaktivita - <i>Holý, Müllerová</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-113	Metódy monitorovania rádioaktivity - <i>Sýkora</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-114	Modelovanie procesov v atmosfére a hydrosfére - <i>Gera, Lapin</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-115	Nové obnoviteľné zdroje energie (2) - <i>Kúš, Roch</i>	1/L	2P	3 !
2-FOZ-116	Analytické a meracie metódy vo fyzike - <i>Plečenik</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-117	Praktikum z analytických a meracích metód vo fyzike - <i>Greguš</i>	1/L	3L	3
2-FOZ-118	Terénny výskum - <i>Hrvol', Morvová, Müllerová, Šivo</i>	1/L	5dT	2
2-FOZ-201	Fyzika a ekológia - <i>Ješkovský, Povinec, Staniček</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-202	Jadrová energetika a environment - <i>Müllerová, Staniček, Šivo</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-203	Izotopové metódy v environmentálnej fyzike - <i>Holý, Ješkovský, Povinec</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-204	Praktikum z radiačného monitoringu - <i>Müllerová, Sýkora, Šivo</i>	2/Z	3L	3
2-FOZ-920	Diplomový seminár (1) - <i>Povinec, Urban</i>	2/Z	1S	1
2-FOZ-910	Diplomová práca (1) - <i>Sýkora, Urban</i>	2/Z	3D	3
2-FOZ-211	Seminár z environmentálnej fyziky a obnoviteľných zdrojov energie - <i>Holý, Kúš</i>	2/L	2S	2
2-FOZ-921	Diplomový seminár (2) - <i>Povinec, Urban</i>	2/L	2S	2
2-FOZ-911	Diplomová práca (2) - <i>Sýkora, Urban</i>	2/L	10D	10

Povinne voliteľné predmety

min. 18 kreditov

2-FOZ-141	Počítačové modelovanie environmentálnych procesov - <i>Masarik</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-202	Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov - <i>Jurášek, Lapin</i>	1/Z	2P	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-151	Štatistické spracovanie environmentálnych údajov - <i>Sýkora</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-152	Klimatológia a hydrológia - <i>Lapin, Melo</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-154	Termojadrové reaktory - <i>Ješkovský</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-155	Vodíková energetika a metódy uskladnenia energie - <i>Morvová</i>	1/L	3P	4
2-FOZ-241	Globálny klimatický systém - <i>Lapin, Melo</i>	2/Z	2P	3
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FOZ-251	Analytické metódy v environmentálnej fyzike - <i>Holý, Sýkora</i>	2/L	2P	3
2-FJF-138	Nukleárna geofyzika a astrofyzika - <i>Masarik</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-252	Ochrana pred ionizujúcim žiarením a jeho biologické účinky - <i>Böhm</i>	2/L	2P	3
2-FMK-112	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - <i>Damborská</i>	2/L	2P+1C	4

Výberové predmety

2-FOZ-171	Semestrálny projekt (1) - Ševčík	1/Z	5C	5
2-FOZ-172	Fyzikálna chémia - Mach, Urban	1/Z	2P	3
2-FOZ-173	Geomagnetizmus - Brestenský, Ondrášková	1/Z	2P	3
2-FOZ-174	Seizmológia - Kristek, Moczo	1/Z	2P	3
2-FOZ-175	Databázové systémy - Lúčan, Szarka	1/Z	2P	3
2-FOZ-181	Semestrálny projekt (2) - Lapin	1/L	5C	5
2-FOZ-182	Elektrochémia - Mach	1/L	2P	3
2-FMK-144	Žiarenie v atmosfére - Hrvol'	1/L	2P+1C	4
2-FOZ-184	Seminár z programovania - Grajcar, Ženiš	1/L	2C	2
2-FOZ-271	Semestrálny projekt (3) - Holý, Sýkora	2/Z	5C	5
2-FOZ-272	Rádionuklidové datovanie - Ješkovský, Šivo	2/Z	2P	3
2-FJF-122	Jadrová elektronika - Strmeň	2/Z	2P	3
1-FYZ-835	Fyzika živých organizmov - Hianik	2/Z	2P	3
2-FOZ-274	Environmentálne právo - Hensel	2/Z	2P	3
2-FOZ-275	Environmentálny manažment a audit (1) - Machala, Morvová	2/Z	2P	3
2-FMK-201	Numerické riešenie rovníc atmosférickej dynamiky - Gera	2/Z	2P+1C	3
2-FOZ-111	Chemizmus a znečisťovanie atmosféry - Bašták Ďurán, Lapin	2/L	2P	3
2-FOZ-281	Klíma a jej zmeny - Lapin	2/L	2P	3
2-FOZ-282	Geoinformatika - Lúčan	2/L	2P	3
2-FOZ-283	Dozimetria a mikrodozimetria žiarenia - Böhm	2/L	2P	3
2-FOZ-284	Environmentálny manažment a audit (2) - Machala, Morvová	2/L	2P	3
2-FMK-244	Atmosférický ozón a riziká jeho zmien - Kremler	2/L	2P	2
2-FOZ-273	Praktikum z rádioizotopovej analýzy - Müllerová, Sýkora, Šivo	2/Z	5L	5

Predmety štátnej skúšky**Predmety štátnej skúšky - povinné**

2-FOZ-950	Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje energie
2-FOZ-990	Obhajoba diplomovej práce

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber jedného predmetu*

2-FOZ-951	Radiačná environmentálna fyzika
2-FOZ-952	Nové zdroje energie
2-FOZ-953	Meteorológia, klimatológia a hydrológia

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Fyzika plazmy****Garant:** prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.**Povinné predmety**

2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - Martoňák	1/Z	2P	3
2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - Veis, Štrba	1/Z	2P	3
2-FFP-104	Elementárne procesy v plazme - Matejčík	1/Z	2P	3
2-FFP-910	Diplomová práca (1) - KEF	1/Z	2D	2
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - Stano	1/Z	2P	3
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - Kundracik	1/Z	2P	3
2-FOL-108	Holografia a interferometria - Mesároš, Senderáková	1/L	2P	3
2-FFP-110	Výboje v plynoch - Černák	1/L	2P	3
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - Mahel'	1/L	2P	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - Matejčík	1/L	2P	3
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - Stano	1/L	3L	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - Hlubina	1/L	2P	3

2-FFP-111	Diagnostika plazmy - <i>Veis</i>	1/L	2P	3
2-FFP-911	Diplomová práca (2) - <i>KEF</i>	1/L	6D	6
2-FFP-204	Modelovanie vo fyzike plazmy - <i>Papp</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš, Pleceník, Čermák</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-912	Diplomová práca (3) - <i>KEF</i>	2/Z	8D	8
2-FEL-203	Mikroprocesorové systémy - <i>Fabo, Kundracik</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-205	Využitie plazmy - <i>Zahoran</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-913	Diplomová práca (4) - <i>KEF</i>	2/L	4D	4
2-FFP-207	Formovanie výbojov - <i>Černák</i>	2/L	2P	3

Povinne voliteľné predmety*min. 12 kreditov*

2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Mesároš, Senderáková, Vojtek, Zábudlá</i>	1/Z	3L	3
2-FFP-112	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	3
2-FOL-215	Optická spektroskopia - <i>Janda, Veis</i>	1/Z	2P	3
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Greguš, Kundracik, Roch</i>	1/L	3L	3
2-FFP-211	Špeciálne praktikum z fyziky plazmy - <i>Zahoran</i>	2/Z	6L	6
2-FOZ-172	Fyzikálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-212	Žiarenie plazmy - <i>Zahoranová</i>	2/L	2P	3
2-FFP-206	Kinetika a termodynamika plazmy - <i>Janda</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FFP-121	Fyzika klastrov - <i>Märk</i>	1/Z	2P	2
2-FFP-221	Plazmochémia - <i>Černák</i>	2/Z	2P	2
2-FFP-223	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii - <i>Krištof, Veis</i>	2/Z	2P	2
2-FFP-231	Diplomový seminár (1) - <i>Matejčík</i>	2/Z	2S	2
2-FFP-230	Vybrané kapitoly z vysokoteplotnej plazmy - <i>Pánek</i>	2/L	2P	3
2-FFP-232	Diplomový seminár (2) - <i>Matejčík</i>	2/L	2S	2
2-FFP-233	Biomedicínske a environmentálne aplikácie plazmy - <i>Hensel, Machala</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky**Predmety štátnej skúšky - povinné**

2-FFP-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FFP-950	Fyzika plazmy

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber jedného predmetu*

2-FFP-951	Elektronika
2-FFP-952	Fyzika tuhých látok
2-FFP-953	Optika a lasery

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Fyzika tuhých látok**

Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

Povinné predmety

2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2P	3
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Veis, Štrba</i>	1/Z	2P	3
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš, Senderáková</i>	1/L	2P	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3

2-FEL-112	Analogové elektronické obvody - <i>Mahel'</i>	1/L	2P	3
2-FFP-205	Využitie plazmy - <i>Zahoran</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš, Plecenik, Čermák</i>	2/Z	2P	3
2-FEL-203	Mikroprocesorové systémy - <i>Fabo, Kundracik</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-910	Diplomová práca - <i>KEF</i>	2/L	20D	20

Povinne voliteľné predmety*min. 32 kreditov*

2-FTF-113	Kvantová teória poľa - <i>Mojžiš</i>	1/Z	4P+2C	8
2-FEL-104	Seminár z vysokofrekvenčnej elektroniky - <i>Kundracik</i>	1/Z	2S	2
2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Mesároš, Senderáková, Vojtek, Zábudlá</i>	1/Z	3L	3
2-FTL-111	Fyzika tenkých vrstiev - <i>Gregor, Plecenik</i>	1/Z	2P	3
2-FTL-102	Seminár zo štruktúry a mechanických vlastností materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2S	2
2-FOZ-106	Nové obnoviteľné zdroje energie (1) - <i>Bod'a, Kúš</i>	1/Z	2P	3 !
2-FOZ-115	Nové obnoviteľné zdroje energie (2) - <i>Kúš, Roch</i>	1/L	2P	3 !
2-FTL-114	Meracie metódy vo fyzike tuhých látok - <i>Pleceňik</i>	1/L	2P	3
2-FTF-114	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - <i>Černý</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTL-112	Seminár z elektrických a optických vlastností materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2S	2
2-FTL-113	Technológia tenkých vrstiev a povlakov - <i>Kúš</i>	1/L	2P	3
2-FEL-113	Praktikum z analogových elektronických obvodov - <i>Mahel'</i>	1/L	3L	3
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Greguš, Kundracik, Roch</i>	1/L	3L	3
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/L	3L	3
2-FEL-211	Štatistická rádiofyzika (1) - <i>Kundracik, Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FEL-204	Praktikum z mikroprocesorových systémov - <i>Fabo, Kundracik</i>	2/Z	3L	3
2-FTF-211	Teória kondenzovaných látok - <i>Noga</i>	2/Z	4P+2C	8
2-FTL-202	Seminár z kooperatívnych javov - <i>Mahel'</i>	2/Z	2S	2
2-FOZ-172	Fyzikálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-920	Diplomový seminár - <i>Kúš</i>	2/L	2C	2
2-FEL-212	Štatistická rádiofyzika (2) - <i>Kundracik</i>	2/L	2P	3 !

Výberové predmety

2-FTL-121	Semestrálny projekt (1) - <i>KEF</i>	1/Z	5C	5
2-FTL-122	Semestrálny projekt (2) - <i>KEF</i>	1/L	5C	5
2-FTL-125	Úvod do počítačových simulácií - <i>Martoňák</i>	1/L	1P+2C	3
2-FTL-106	Cvičenia z elektrických a optických vlastností materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2C	2
2-FTL-222	Mezoskopická fyzika - <i>Moško</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-221	Semestrálny projekt (3) - <i>KEF</i>	2/Z	5C	5
2-FTL-223	Úvod do kvantových počítačov - <i>Grajcar</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky**Predmety štátnej skúšky - povinné**

2-FTL-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FTL-950	Fyzika tuhých látok

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber jedného predmetu*

2-FTL-951	Fyzika plazmy
2-FTL-952	Optika a lasery
2-FTL-953	Elektronika

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Fyzika Zeme a planét**

Garant: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Povinné predmety

2-FFZ-101	Matematické metódy v geofyzike (1) - <i>Kováčová</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZ-121	Fyzika vnútra terestriálnej planéty - <i>Moczo, Ševčík</i>	1/Z	4P	5
2-FFZ-122	Fyzikálne polia a procesy v blízkom okolí Zeme - <i>Ondrášková, Ševčík</i>	1/Z	4P	5
2-FFZ-105	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (1) - <i>Kristek, Kristeková</i>	1/Z	2P+1C	3
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZ-131	Analýza signálu (1) - <i>Kysel, Moczo</i>	1/Z	2P+1C	3
2-FFZ-102	Matematické metódy v geofyzike (2) - <i>Kováčová, Kristek</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-110	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (1) - <i>Gális, Moczo</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-111	Magnetické pole Zeme a planét - <i>Ondrášková, Ševčík</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-112	Tiažové pole a tvar Zeme - <i>Brimich</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-106	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (2) - <i>Kristek, Kristeková</i>	1/L	2P+1C	3
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera</i>	1/L	2P+1C	4
2-FFZ-910	Diplomová práca (1) - <i>Moczo</i>	1/L	2D	2
2-FFZ-107	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (3) - <i>Kristek, Kristeková</i>	1/L	2tX	2
2-FFZ-210	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (2) - <i>Kristek, Moczo</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-202	Fyzika ionosféry a magnetosféry - <i>Ondrášková</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-203	Geodynamika - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-204	Obrátené úlohy - <i>Kristek, Valentová</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-922	Diplomový seminár (1) - <i>Moczo, Ondrášková</i>	2/Z	2S	2
2-FFZ-911	Diplomová práca (2) - <i>Moczo</i>	2/Z	4D	4
2-FFZ-207	Štruktúra Zeme - <i>Brestenský</i>	2/L	3P	4
2-FFZ-208	Fyzika planetárnych telies - <i>Brestenský</i>	2/L	1P	1
2-FFZ-209	Regionálny geofyzikálny model - <i>Bielik</i>	2/L	1P	1
2-FFZ-923	Diplomový seminár (2) - <i>Moczo, Ševčík</i>	2/L	2S	2
2-FFZ-912	Diplomová práca (3) - <i>Moczo</i>	2/L	10D	10

Povinne voliteľné predmety*min. 8 kreditov*

2-FFZ-132	Asymptotické metódy (1) - <i>Brestenský</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-123	Reológia - <i>Moczo</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-140	Magnetohydrodynamika - <i>Ševčík</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-138	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (1) - <i>Kristek</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-137	Vlastnosti látok v extrémnych podmienkach - <i>Ševčík</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-124	Seminár z fyziky Zeme a planét - <i>Moczo, Ševčík</i>	1/L	2S	2
2-FFZ-221	Fyzika seizmického zdroja - <i>Moczo</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-222	Geofyzikálna hydrodynamika a konvekcia v plášti - <i>Bod'a, Brestenský</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-223	Teplota a tepelný tok v Zemi - <i>Majcin</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FFZ-151	Hydrodynamika (1) - <i>Brestenský</i>	1/Z	2P	3
2-FFZ-141	Počítačové metódy - <i>Kristek</i>	1/L	1P+1C	2
2-FFZ-143	Programovacie jazyky - <i>Kristek</i>	1/Z	1P+1C	2
2-FFZ-144	Numerické metódy v dynamike kvapalín - <i>Ševčík</i>	1/Z	2P	2
2-FFZ-145	Asymptotické metódy (2) - <i>Brestenský</i>	1/L	2P	2

2-FFZ-146	Schumannove rezonancie - <i>Ondrášková</i>	1/L	2P	2
2-FFZ-147	Seizmológia silných pohybov a lokálne efekty zemetrasení - <i>Gális, Moczo</i>	1/L	2P	2
2-FFZ-152	Hydrodynamika (2) - <i>Guba</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-241	Analýza seizmického ohrozenia - <i>Kristek</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-231	Analýza signálu (2) - <i>Kristeková</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-242	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (2) - <i>Moczo</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-243	Fraktály a chaos v geofyzike - <i>Guba</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-244	Elektromagnetické sondovanie Zeme - <i>Ševčík</i>	2/L	2P	2
2-FFZ-240	Úvod do nukleárnej geofyziky - <i>Masarik</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-FFZ-950	Fyzika vnútra Zeme
2-FFZ-951	Fyzikálne polia a procesy v blízkom kozmickom priestore Zeme
2-FFZ-952	Teoretické metódy fyziky Zeme
2-FFZ-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety

2-FJF-101	Kvantová teória (2) - <i>Šimkovic</i>	1/Z	4P+2C	8
2-FJF-102	Jadrová a subjadrová fyzika (1) - <i>Staniček</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FJF-106	Praktikum z jadrovej fyziky a elektroniky - <i>Strmeň</i>	1/Z	4L	4
2-FJF-104	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1) - <i>Sýkora</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-920	Diplomový seminár (1) - <i>Masarik, Šáro</i>	1/L	1S	1
2-FJF-107	Teória jadra - <i>Šimkovic</i>	1/L	2P	3
2-FJF-103	Jadrová a subjadrová fyzika (2) - <i>Masarik</i>	1/L	2P+1C	4
2-FJF-109	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (1) - <i>Szarka</i>	1/L	4L	4
2-FJF-105	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2) - <i>Pikna, Sýkora</i>	1/L	2P	3
2-FJF-120	Interakcia žiarenia s látkou - <i>Sitár</i>	1/L	2P	3
2-FJF-206	Jadrová a subjadrová fyzika (3) - <i>Tokár</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FJF-202	Jadrové reakcie - <i>Antalic, Šáro</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-209	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (2) - <i>Staniček, Sýkora</i>	2/Z	5L	5
2-FJF-921	Diplomový seminár (2) - <i>Masarik, Šáro</i>	2/Z	2S	2
2-FJF-108	Základy dozimetrie - <i>Holý</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FJF-203	Seminár z jadrovej a subjadrovej fyziky - <i>Masarik</i>	2/L	2S	2
2-FJF-204	Aplikovaná jadrová fyzika - <i>Holý, Povinec</i>	2/L	2P	3
2-FJF-922	Diplomový seminár (3) - <i>Masarik, Šáro</i>	2/L	2S	2

Povinne voliteľné predmety

min. 27 kreditov

2-FJF-122	Jadrová elektronika - <i>Strmeň</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-121	Spracovanie jadrovo-fyzikálnych údajov - <i>Sýkora</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-124	Numerické metódy v jadrovej fyzike - <i>Masarik</i>	1/L	2P	3
2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika - <i>Holý</i>	1/L	2P	3
2-FJF-910	Diplomová práca (1) - <i>Masarik</i>	1/L	3D	3
2-FJF-125	Modelovanie experimentu - <i>Tokár</i>	1/L	2P	3
2-FJF-221	Neutrónová fyzika a reaktorové systémy - <i>Ješkovský, Szarka</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-911	Diplomová práca (2) - <i>Masarik</i>	2/Z	5D	5
2-FJF-912	Diplomová práca (3) - <i>Masarik</i>	2/L	16D	16

Výberové predmety

2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - Šivo	1/Z	2P	3
2-FJF-132	Urýchľovače častíc - Sitár	1/Z	2P	3
2-FJF-137	Základy číslicovej a impulznej elektroniky - Strmeň	1/L	2P	3
2-FJF-135	Spektrometria vzbudených stavov - Staniček	1/L	2P	3
2-FJF-139	Jadrová spektroskopia - Antalic	1/L	2P	3
2-FJF-138	Nukleárna geofyzika a astrofyzika - Masarik	1/L	2P	3
2-FJF-136	Feynmanove diagramy - Masarik	1/L	2P	3
2-FJF-134	Aplikačný software pre fyzikálne výpočty - Antalic	1/L	2P	3
2-FJF-230	Počítačové siete - Szarka, Ženiš	2/Z	2K	3
2-FJF-237	Fyzika tienenia ionizujúceho žiarenia - Masarik	2/Z	2P	3
2-FJF-231	Teória mnohonukleónových systémov - Šimkovic	2/Z	2P	3
2-FJF-232	Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia - Sýkora	2/Z	2P	3
2-FJF-236	Detekčné metódy fyziky vysokých energií - Sitár	2/Z	2P	3
2-FJF-239	Slabé interakcie v jadrách a nová fyzika za štandardným modelom - Šimkovic	2/L	2P	3
2-FJF-245	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí - Holý, Sýkora, Šivo	2/L	5L	5
2-FJF-238	Biologické účinky ionizujúceho žiarenia - Böhm	2/L	2P	3
2-FJF-246	Reaktorová fyzika - Florek	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky**Predmety štátnej skúšky - povinné**

2-FJF-950	Jadrová a subjadrová fyzika
2-FJF-951	Experimentálne metódy jadrovej a subjadrovej fyziky
2-FJF-990	Obhajoba diplomovej práce

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber jedného predmetu*

2-FJF-952	Aplikovaná jadrová fyzika
2-FJF-953	Jadrová fyzika
2-FJF-954	Subjadrová fyzika

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Meteorológia a klimatológia****Garant:** prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.**Povinné predmety**

2-FMK-102	Synoptická meteorológia (2) - Sokol	1/Z	3P	5
2-FMK-101	Dynamická meteorológia (2) - Gera	1/Z	4P+1C	7
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - Kristek	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-103	Praktikum zo synoptickej meteorológie (2) - Benko	1/Z	4L	4
2-FMK-109	Všeobecná a regionálna klimatológia - Lapin	1/Z	3P	4
2-FMK-105	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (1) - Damborská	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-112	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - Damborská	1/L	2P+1C	4
2-FMK-110	Klíma strednej Európy a Slovenska - Lapin, Melo	1/L	2P	3
2-FMK-106	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (2) - Damborská	1/L	2P+1C	4
2-FMK-104	Praktikum zo synoptickej meteorológie (3) - Benko	1/L	3L	4
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - Gera	1/L	2P+1C	4
2-FMK-114	Šírenie exhalátov v atmosfére - Kremler	1/L	2P+1C	4
2-FMK-115	Odborná preddiplomová prax - Damborská	1/L	4tX	1
2-FMK-111	Dynamické predpovedné metódy - Gera	1/L	3P	4
2-FMK-113	Fyzika oblakov a zrážok - Kremler, Lapin	1/L	2P	3

2-FMK-920	Diplomový seminár (1) - <i>Hrvol'</i>	2/Z	2S	2
2-FMK-203	Seminár z meteorológie (1) - <i>Kremler, Sokol</i>	2/Z	2S	2
2-FMK-201	Numerické riešenie rovníc atmosférickej dynamiky - <i>Gera</i>	2/Z	2P+1C	3
2-FMK-202	Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov - <i>Jurášek, Lapin</i>	2/Z	2P	3
2-FMK-204	Seminár z meteorológie (2) - <i>Kremler, Sokol</i>	2/L	2S	2
2-FMK-921	Diplomový seminár (2) - <i>Hrvol'</i>	2/L	2S	2
2-FMK-207	Seminár z klimatológie - <i>Lapin</i>	2/L	2S	2

Povinne voliteľné predmety*min. 19 kreditov*

2-FMK-142	Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii - <i>Hrvol'</i>	1/Z	3L	4
2-FMK-143	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (1) - <i>Gera</i>	1/Z	2C	2
2-FMK-145	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (2) - <i>Gera</i>	1/L	1P+1C	3
2-FMK-910	Diplomová práca (1) - <i>Lapin</i>	2/Z	6D	7
2-FMK-231	Mikroklimatológia a agrometeorológia - <i>Damborská, Lapin</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FMK-911	Diplomová práca (2) - <i>Lapin</i>	2/L	7D	8

Výberové predmety

2-FMK-133	GIS v meteorológii a klimatológii - <i>Kremler</i>	1/Z	1P+1C	2
2-FMK-141	Databázové systémy v meteorológii - <i>Bašták Ďurán</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-132	Experimentálna a modelová hydrometeorologická bilancia - <i>KAFZM</i>	1/Z	2P	2 !
2-FMK-131	Optické a elektrické javy v atmosfére - <i>Hrvol'</i>	1/Z	2P	2
2-FMK-144	Žiarenie v atmosfére - <i>Hrvol'</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-146	Geografia pre fyzikov - <i>Melo</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-135	Aplikovaná klimatológia (1) - <i>Lapin</i>	1/L	2P	2
2-FMK-224	Energetická bilancia systému zem - atmosféra - <i>Tomlain</i>	1/L	2P	2
2-FMK-139	Vybrané problémy z klimatografie - <i>Melo</i>	1/L	2P+1C	3
2-FMK-136	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (1) - <i>KAFZM</i>	1/L	2P	2 !
2-FMK-138	Moderné merania v leteckej a synoptickej meteorológii - <i>Bartok</i>	1/L	1P+1C	2
2-FMK-237	Humánna bioklimatológia - <i>KAFZM</i>	2/Z	2P	2 !
2-FMK-238	Zmeny a premenlivosť klímy - <i>Lapin</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-233	Matematické modelovanie znečistenia ovzdušia - <i>Kremler</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-235	Aplikovaná klimatológia (2) - <i>Lapin</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-256	Výskum globálnej klímy - <i>Melo</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FMK-232	Seminár z meteorologických numerických modelov - <i>Gera</i>	2/Z	3S	3
2-FMK-234	Chemizmus atmosféry - <i>Kremler</i>	2/Z	2P	2
2-FMK-236	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (2) - <i>KAFZM</i>	2/Z	2P	2 !
2-FMK-244	Atmosférický ozón a riziká jeho zmien - <i>Kremler</i>	2/L	2P	2
2-FMK-247	Mikroklima rastlinných porastov - <i>KAFZM</i>	2/L	2P	2 !
2-FMK-249	Fyzika konvektívnych javov v atmosfére - <i>Sokol</i>	2/L	2P	2
2-FMK-246	Metódy diaľkovej detekcie v meteorológii - <i>Jurášek</i>	2/L	2P	3
2-FMK-250	Integrácia numerického meteorologického modelu na počítači - <i>Gera</i>	2/L	2C	2
2-FMK-242	Letecká meteorológia - <i>Sokol</i>	2/L	2P	2
2-FMK-245	Zvláštnosti mestskej klímy - <i>Hrvol'</i>	2/L	2P	2
2-FMK-251	Vybrané problémy z meteorológie a klimatológie - <i>Melo</i>	2/L	1P+1C	2
2-FMK-248	Medzinárodné aspekty klimatológie - <i>Lapin</i>	2/L	2P	2
2-FMK-243	Ekologické problémy znečistenia ovzdušia - <i>Kremler</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky**Predmety štátnej skúšky - povinné**

2-FMK-990	Obhajoba diplomovej práce
2-FMK-950	Fyzika atmosféry
2-FMK-951	Teória klimatického systému Zeme

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber jedného predmetu*

2-FMK-952	Modelovanie atmosférických procesov a klímy
2-FMK-953	Fyzika prízemnej a hraničnej vrstvy atmosféry, znečistenie atmosféry

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Optika, lasery a optická spektroskopia**

Garant: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

Povinné predmety

2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Veis, Štrba</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-151	Základy fyziky plazmy a výbojov - <i>Matejčík, Stano</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-113	Stavba atómov a molekúl - <i>Janda, Veis</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-910	Diplomová práca (1) - <i>KEF</i>	1/Z	4D	4
2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Mesároš, Senderáková, Vojtek, Zábudlá</i>	1/Z	3L	3
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-215	Optická spektroskopia - <i>Janda, Veis</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-110	Základy laserovej spektroskopie - <i>Janda</i>	1/L	2P	3
2-FOL-102	Fyzika laserov (2) - <i>Štrba</i>	1/L	2P	3
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš, Senderáková</i>	1/L	2P	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - <i>Mahel'</i>	1/L	2P	3
2-FOL-109	Nelineárna optika - <i>Mesároš</i>	1/L	2P	3
2-FOL-911	Diplomová práca (2) - <i>KEF</i>	1/L	4D	4
2-FOL-238	Optické žiarenie plynov a plazmy - <i>Machala, Zahoranová</i>	1/L	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš, Pleceník, Čermák</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-152	Aplikácie laserov a plazmy - <i>Vojtek, Zahoran</i>	2/Z	2P	3
2-FFP-104	Elementárne procesy v plazme - <i>Matejčík</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-912	Diplomová práca (3) - <i>KEF</i>	2/Z	6D	6
2-FOL-207	Seminár zo špecializácie (1) - <i>Senderáková</i>	2/Z	2S	2
2-FOL-913	Diplomová práca (4) - <i>KEF</i>	2/L	6D	6

Povinne voliteľné predmety*min. 15 kreditov*

2-FOL-103	Vlnová optika - <i>Senderáková</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-106	Niektoré metódy počítačovej fyziky - <i>Masár</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-235	Teória žiarenia - <i>Masár</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-153	Úvod do laserovej fyziky a optickej spektroskopie - <i>Pedarnig</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-224	Experimentálne metódy v optickej spektroskopii - <i>Hensel, Krištof</i>	1/Z	2K	3
2-FOL-237	Laserové procesy a chemické reakcie - <i>Janda, Čermák</i>	1/L	2P	3
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/L	3L	3
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Greguš, Kundracik, Roch</i>	1/L	3L	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	3
2-FOL-233	Laserová technika - <i>Vojtek</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-211	Špeciálne praktikum z optiky (1) - <i>Senderáková</i>	2/Z	6L	6
2-FOL-213	Optoelektronické prenosové systémy - <i>Uherek</i>	2/Z	3P	4
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-210	Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie - <i>Hornáčková, Janda, Krištof, Čermák</i>	2/Z	6L	6
2-FOL-212	Špeciálne praktikum z optiky (2) - <i>Mesároš</i>	2/L	6L	6

Predmety Špeciálne praktikum z optiky 1, 2 a Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie si môžu zapísať len študenti študijného programu Optika, lasery a optická spektroskopia, študent je povinný

absolvovať aspoň jeden.

Predmet 2-FOL-153 Úvod do laserovej fyziky a optickej spektroskopie bude prednášať blokovo a v anglickom jazyku prof. Pedarnig z Univerzity Linz.

Výberové predmety

2-FOL-232	Zdroje a detektory optického žiarenia - <i>Vojtek</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-231	Návrh optických sústav - <i>Čermák</i>	1/L	2P	3
2-FOL-234	Optika tenkých vrstiev - <i>Štrba</i>	1/L	2P	3
2-FOL-111	Základné princípy a metódy aplikovanej optiky - <i>Držík</i>	1/L	2P	3
2-FOL-114	Základy spektroskopie s Fourierovou transformáciou - <i>Földeš</i>	1/L	2P	3 !
2-FOL-239	Spektroskopia laserom indukovanej iskry - <i>Grolmusová, Zábudlá</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-105	Femtosekundová spektroskopia - <i>Bugár</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-104	Fotonické kryštály a ich využitie - <i>Bugár</i>	2/L	2P	3
2-FTL-223	Úvod do kvantových počítačov - <i>Grajcar</i>	2/L	2P	3
2-FOL-202	Rozptyl svetla malými časticami - <i>Kocifaj</i>	2/L	2P	3
2-FOL-214	Optické metódy spracovania informácií - <i>Senderáková</i>	2/L	2P	3

Predmet 2-FOL-114 Základy spektroskopie s Fourierovou transformáciou bude vyučovať blokovo a v anglickom jazyku Dr. Földeš z Univerzity Brusel.

Predmety štátnej skúšky

Povinné predmety štátnej skúšky

2-FOL-951	Fyzika laserov a laserová spektroskopia
2-FOL-990	Obhajoba diplomovej práce

Povinne voliteľné predmety štátnej skúšky

povinný výber jedného predmetu

2-FOL-950	Fyzikálna a geometrická optika
2-FOL-952	Optoelektronika a nelineárna optika
2-FOL-953	Aplikovaná optika
2-FOL-954	Optická spektroskopia plynov a plazmy

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Teoretická fyzika

Garant: prof. RNDr. Melánia Babincová, CSc.

Povinné predmety

2-FTF-912	Diplomová práca (1) - <i>KTFDF</i>	2/Z	6D	6
2-FTF-921	Diplomový seminár (1) - <i>Prešnjajder</i>	2/Z	2S	2
2-FTF-215	Špeciálny seminár (1) - <i>Balek, Blažek</i>	2/Z	4S	4
2-FTF-913	Diplomová práca (2) - <i>KTFDF</i>	2/L	16D	16
2-FTF-922	Diplomový seminár (2) - <i>Balek</i>	2/L	2S	2
2-FTF-216	Špeciálny seminár (2) - <i>Blažek</i>	2/L	4S	4

Povinne voliteľné predmety

min. 50 kreditov

2-FTF-111	Reprezentácie grúp - <i>Prešnjajder</i>	1/Z	4P	6
2-FTF-113	Kvantová teória poľa - <i>Mojžiš</i>	1/Z	4P+2C	8
2-FTF-112	Diferenciálna geometria - <i>Fecko</i>	1/Z	4P+2C	8
2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-117	Všeobecná teória relativity - <i>Balek</i>	1/L	3P+2C	7
2-FTF-114	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - <i>Černý</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTF-115	Diferenciálne rovnice - <i>Balek, Ševera</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTF-116	Kvantová elektrodynamika - <i>Mojžiš, Prešnjajder</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2P	3
2-FTF-213	Kozmológia - <i>Balek</i>	2/Z	2P+2C	6

2-FTF-212	Štandardný model - <i>Mojžiš</i>	2/Z	4P	6
2-FTF-211	Teória kondenzovaných látok - <i>Noga</i>	2/Z	4P+2C	8
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel'</i>	2/Z	2P	3

Výberové predmety

2-FTF-121	Metódy funkcionálneho integrálu vo fyzike - <i>Noga</i>	1/Z	2P	3
2-FTF-135	Úvod do fyziky elementárnych častíc - <i>Dubničková</i>	1/Z	3P	5
2-FTF-132	Metódy počítačovej fyziky - <i>Masár</i>	1/Z	3P	5
2-FTF-125	Klasická teória žiarenia - <i>Masár</i>	1/Z	2P	3
2-FTL-102	Seminár zo štruktúry a mechanických vlastností materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2S	2
2-FTF-227	Matematické štruktúry kvantovej teórie - <i>Ziman</i>	1, 2/Z	2P+1C	5
2-FTF-129	Konexie a kalibračné polia - <i>Fecko</i>	1/L	2P	3
2-FTF-130	Geometrické metódy klasickej mechaniky - <i>Fecko</i>	1/L	2P	3
2-FTF-131	Metódy matematickej fyziky - <i>Bóna</i>	1/L	3P	5
2-FTF-128	Úvod do teórie strún - <i>Balek</i>	1/L	2P	3
2-FTF-127	Renormalizácia - <i>Mojžiš</i>	1/L	3P	5
2-FTF-133	Vybrané metódy z počítačovej fyziky - <i>Masár</i>	1/L	3S	5
2-FTL-112	Seminár z elektrických a optických vlastností materiálov - <i>Hlubina</i>	1/L	2S	2
2-FTL-125	Úvod do počítačových simulácií - <i>Martoňák</i>	1/L	1P+2C	3
2-FTF-228	Vybrané kapitoly z kvantovej teórie informácie - <i>Ziman</i>	1, 2/L	3P	5
2-FTF-221	Vybrané kapitoly z matematickej fyziky - <i>Bóna</i>	2/Z	3P	5
2-FTF-222	Kvantová teória gravitácie - <i>Balek</i>	2/Z	2P	3
2-FTL-222	Mezoskopická fyzika - <i>Moško</i>	2/Z	2P	3
2-FTF-224	Fyzika za štandardným modelom - <i>Blažek</i>	2/Z	3P	5
2-FTF-226	Riemannova zeta funkcia a jej aplikácie - <i>Osuský</i>	2/Z	2P	3 !
2-FTF-225	Vybrané kapitoly z kvantovej fyziky - <i>Blažek</i>	2/L	3P	5

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FTF-990	Obhajoba diplomovej práce
-----------	---------------------------

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber dvoch predmetov

2-FTF-950	Matematická fyzika
2-FTF-951	Elementárne častice
2-FTF-952	Gravitácia
2-FTF-953	Mnohočasticová fyzika

Študijný odbor: 9.1.1. matematika

Študijný program: Matematika

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

2-MAT-910	Diplomová práca (1) - <i>KMANM</i>	1/L	6D	6
2-MAT-911	Diplomová práca (2) - <i>KMANM</i>	2/Z	6D	6
2-MAT-920	Diplomový seminár - <i>Fečkan</i>	2/L	2S	2
2-MAT-912	Diplomová práca (3) - <i>KMANM</i>	2/L	6D	8

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: všetky predmety 1 štátnicového bloku doplniť do 70 kreditov z ostatných 3 blokov

Štátnicový blok: Matematická analýza

2-MAT-111	Dynamické systémy - <i>Medved'</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MAT-112	Parciálne diferenciálne rovnice (1) - <i>Filo, Viszus</i>	1/Z	2P+2C	6

2-MAT-114	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila</i>	1/Z	2P	4
2-MAT-115	Funkcionálna analýza - <i>Quittner</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-122	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>Fečkan</i>	1/L	2P+1C	4
2-MAT-121	Parciálne diferenciálne rovnice (2) - <i>Fila, Kollár</i>	1/L	2P+2C	5
2-MAT-123	Variačný počet - <i>Quittner</i>	1/L	2P+1C	5
2-MAT-131	Analýza na varietach - <i>Fečkan</i>	2/Z	2P+1C	4
2-MAT-132	Vybrané partie z matematickej fyziky (1) - <i>Demetrian</i>	2/Z	2P+1C	4
2-MAT-141	Vybrané partie z matematickej fyziky (2) - <i>Guba</i>	2/L	2P+1C	4

Štátnicový blok: Matematické štruktúry

2-MAT-211	Všeobecná topológia - <i>Činčura</i>	1/Z	4P	6
2-MAT-212	Univerzálne algebry a zväzy (1) - <i>Katriňák</i>	1/Z	2S	3
2-MAT-213	Vybrané kapitoly z algebry (1) - <i>Guričan</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-215	Teória polí (1) - <i>Mačaj</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-214	Diferenciálna topológia - <i>Korbaš</i>	1/Z	2P	4
2-MAT-221	Univerzálne algebry a zväzy (2) - <i>Katriňák</i>	1/L	2S	3
2-MAT-222	Vybrané kapitoly z algebry (2) - <i>Guričan</i>	1/L	4P	5
2-MAT-223	Algebraická topológia - <i>Korbaš</i>	1/L	4P	6
2-MAT-216	Teória polí (2) - <i>Mačaj</i>	1/L	2P	3
2-MAT-224	Lineárne kódovanie - <i>Jajcay</i>	1/L	2P	4
2-MAT-232	Počítačová algebra (1) - <i>Guričan</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-241	Počítačová algebra (2) - <i>Guričan</i>	2/L	2P	3

Štátnicový blok: Numerická matematika

2-MAT-311	Nelinárne programovanie - <i>Hamala</i>	1/Z	4P	5
2-MAT-315	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc - <i>Chocholatý</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-313	Vybrané kapitoly z numerickej algebry - <i>Bušinská</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-314	Práca s moderným softvérom v numerickej matematike - <i>Babušíková</i>	1/Z	2P	3
2-MAT-325	Variačné metódy diferenciálnych úloh - <i>Kačur</i>	1/Z	2P	4
2-MAT-307	Riešenie úloh optimálneho riadenia a inverzných úloh - <i>Kačur</i>	1/L	2P	3
2-MAT-326	Vybrané kapitoly z finančnej matematiky - <i>Potocký</i>	1/L	2P+2C	5
2-MAT-322	Metódy riešenia sústav s riedkymi maticami - <i>Bušinská</i>	1/L	2P	3
2-MAT-323	Metóda konečných prvkov (1) - <i>Filo, Kačur</i> Prerekvizity: 2-MAT-325	1/L	2P	4
2-MAT-114	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila</i>	2/Z	2P	4
2-MAT-334	Metóda konečných prvkov (2) - <i>Filo, Kačur</i> Prerekvizity: 2-MAT-323	2/Z	2P	3
2-MAT-327	Praktikum z riešenia optimalizačných úloh - <i>Kačur</i>	2/Z	2K	3
2-MAT-341	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru - <i>Babušíková</i>	2/L	2P	3

Blok ďalších povinne voliteľných predmetov

2-MAT-113	Vybrané partie z reálnej analýzy - <i>Valášek, Vizsus</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MPG-103	Geometria (1) - <i>Božek</i>	1/Z	3P	4
2-PMS-118	Markovovské procesy (1) - <i>Bokes, Janková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-104	Geometria (2) - <i>Bod'a</i>	1/L	3P	4
2-PMS-119	Markovovské procesy (2) - <i>Bokes, Janková</i>	1/L	2P+1C	4
2-MAT-401	Grafové algoritmy - <i>Plesník</i>	1/L	2P	3
2-MAT-624	Teória čísel (2) - <i>Sleziak</i>	1/L	2P	3
2-FTF-111	Reprezentácie grúp - <i>Prešnajder</i>	2/Z	4P	6
2-MAT-231	Vybrané kapitoly z kryptológie - <i>Jajcay</i>	2/Z	2P	4
2-MAT-610	Algebraická teória čísel - <i>Mačaj</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-MAT-601	Úvod do neštandardnej analýzy - <i>Zlatoš</i>	1/Z	2P	3	!
2-MAT-602	Seminár z teórie grafov (1) - <i>Škoviera</i>	1/Z	2S	3	
2-MAT-603	Seminár z teórie čísel (1) - <i>Sleziak</i>	1/Z	2S	3	
2-FTF-112	Diferenciálna geometria - <i>Fecko</i>	1/Z	4P+2C	8	
2-MAT-605	Seminár z filozofie matematiky (1) - <i>Kvasz</i>	1, 2/Z	2S	2	
2-MAT-606	Filozofické otázky základov matematiky - <i>Zlatoš</i>	1, 2/Z	2P	3	!
2-MAT-608	Špeciálne matice a algoritmy - <i>Bušinská</i>	1/L	2P	3	
2-MAT-324	Riešenie stiff úloh - <i>Chocholatý</i>	1/L	2P	3	
2-MAT-611	Seminár z teórie grafov (2) - <i>Škoviera</i>	1/L	2S	3	
2-MAT-612	Seminár z teórie čísel (2) - <i>Sleziak</i>	1/L	2S	3	
2-MAT-614	Seminár z filozofie matematiky (2) - <i>Kvasz</i>	1, 2/L	2S	2	
2-MAT-616	Lineárne operátory a normované algebry v matematickej fyzike - <i>Demetrian</i>	2/Z	2P	3	!
2-MAT-617	Teória kategórií (1) - <i>Činčura</i>	2/Z	2P	3	
2-MAT-618	Univerzálne algebry a zväzy (3) - <i>Katriňák</i>	2/Z	2S	3	
2-MAT-619	Vybrané kapitoly z teórie funkcií komplexnej premennej - <i>Niepel</i>	2/Z	2P	3	
2-MAT-332	Riešenie konvekčno-difúzných úloh - <i>Jaroš, Kačur</i>	2/Z	2P	3	
2-MAT-620	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (1) - <i>Korbaš, Niepel</i>	2/Z	2S	3	
1-INF-640	Kryptológia (1) - <i>Stanek</i>	2/Z	4P	6	
2-MAT-621	Netradičné aplikácie matematickej analýzy - <i>Jaroš</i>	2/L	2S	3	
2-MAT-622	Teória kategórií (2) - <i>Činčura</i>	2/L	2P	3	
2-MAT-623	Univerzálne algebry a zväzy (4) - <i>Katriňák</i>	2/L	2S	3	
2-MAT-625	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (2) - <i>Korbaš, Niepel</i>	2/L	2S	3	

Predmety štátnej skúšky

2-MAT-950	Matematika
2-MAT-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný odbor: 9.1.1. matematika**Študijný program: Počítačová grafika a geometria**

Garant: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Povinné predmety

2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Chládek, Zaňko</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-103	Geometria (1) - <i>Božek</i>	1/Z	3P	4
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-106	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Katreniaková</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič</i>	1/L	2P+2C	5
Prerekvizity: 2-MPG-101				
2-MPG-104	Geometria (2) - <i>Bod'a</i>	1/L	3P	4
2-MPG-105	Funkcionálna analýza a topológia - <i>Chalmovianský</i>	1/L	4K	5
2-MPG-115	Modelovanie kriviek a plôch (1) - <i>Chalmovianský</i>	1/L	2P+2C	5
2-MPG-920	Diplomový seminár (1) - <i>Ferko</i>	1/L	2S	2
2-MPG-215	Modelovanie kriviek a plôch (2) - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MPG-203	Výpočtová geometria - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	4K	5
2-MPG-201	Počítačová grafika (3) - <i>Ferko</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MPG-910	Diplomová práca (1) - <i>Korbaš</i>	2/Z	6D	6
2-MPG-921	Diplomový seminár (2) - <i>Ferko</i>	2/Z	2S	2
2-MPG-204	Rozpoznávanie obrazcov - <i>Šikudová</i>	2/L	2P	3
2-MPG-205	Seminár z počítačovej grafiky a geometrie - <i>Ferko</i>	2/L	2S	2
2-MPG-911	Diplomová práca (2) - <i>Korbaš</i>	2/L	10D	10

Povinne voliteľné predmety		<i>min. 12 kreditov</i>		
2-MPG-111	Počítačová grafika na internete - <i>Ferko</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-112	Kódovanie a spracovanie obrazu - <i>Polec</i>	1/L	2P	3
2-MPG-113	Teória aproximácie a interpolácie - <i>Babušíková</i>	1/L	3K	4
2-AIN-125	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová</i> Prerekvizity: 2-AIN-121	2/L	2P+2C	6
2-MPG-211	Procedurálne modelovanie - <i>Bohdal</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-216	Modelovanie kriviek a plôch (3) - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-217	Modelovanie kriviek a plôch (4) - <i>Chalmovianský</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-AIN-221	Grafické systémy a normy - <i>Ferko</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-141	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	1/Z	2P	3
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik</i>	1/Z	2K	3
2-MPG-142	Počítačová konštrukčná geometria - <i>Kudličková</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-147	Multimédiá (1) - <i>Lúčan</i>	1/Z	2P	3
2-MPG-145	Architektúra grafických zariadení pre PC - <i>Bohdal</i>	1/Z	2K	3
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Đurikovič</i>	1/Z	2S	3
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerných dát - <i>Šrámek</i>	1/Z	2P	3 !
2-MPG-161	Seminár z numerickej geometrie (1) - <i>Ferko, Zaťko</i>	1/Z	2S	2
2-MPG-163	Seminár z geometrie pseudoeuclidovských priestorov (1) - <i>Božek, Chalmovianský</i>	1/Z	2S	2
2-MPG-165	Seminár z algebraickej geometrie (1) - <i>Chalmovianský</i>	1/Z	2S	2
2-MPG-150	Automatizované interaktívne projektovanie - <i>Bohdal</i>	1/L	2K	3
2-AIN-126	Kompresia dát - <i>Polec</i>	1/L	2P	3
2-MPG-144	Rozmiestňovanie geometrických útvarov - <i>Božek</i>	1/L	2P	3
2-MPG-148	Multimédiá (2) - <i>Ferko</i>	1/L	2P	3
2-MPG-149	Fraktálne modelovanie - <i>Samuelčík</i>	1/L	2P	3
2-AIN-106	Teória zložitosti - <i>Pardubská</i>	1/L	3P	4
2-MPG-143	Mnohopohľadová geometria - <i>Zaťko</i>	1/L	2P	3
2-MPG-136	WWW - Flash - <i>Stanek</i>	1/L	2P	3
2-MPG-162	Seminár z numerickej geometrie (2) - <i>Ferko, Zaťko</i>	1/L	2S	2
2-MPG-164	Seminár z geometrie pseudoeuclidovských priestorov (2) - <i>Božek, Chalmovianský</i>	1/L	2S	2
2-MPG-166	Seminár z algebraickej geometrie (2) - <i>Bod'a, Chalmovianský</i>	1/L	2S	2
2-MPG-152	Virtuálna realita - <i>Ferko</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-243	Numerická matematika pre grafikov - <i>Babušíková</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-245	Digitálna a výpočtová fotografia - <i>Kovačovský, Polec</i>	2/Z	2P	3
2-AIN-173	GNU Linux - <i>Nagy</i>	2/L	2P	3
2-MPG-242	Diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	2/L	2P	3
2-MPG-241	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	2/L	2P	3 !
2-AIN-270	Spracovanie farebného obrazu - <i>Černeková</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-MPG-990	Obhajoba diplomovej práce
2-MPG-950	Počítačová grafika
2-MPG-951	Geometrické modelovanie

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika**Študijný program: Ekonomická a finančná matematika**

Garant: prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.

Povinné predmety

2-EFM-118	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická</i>	1/Z	2P+2C	6
2-EFM-104	Finančná matematika (2) - <i>Melicherčík</i>	1/Z	4P	6
2-EFM-107	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Stehlíková, Ševčovič</i>	1/Z	2P+2C	6
2-EFM-105	Teória nekooperatívnych hier - <i>Pekár</i>	1/Z	2P	3
2-EFM-101	Numerické metódy - <i>Babušíková</i>	1/Z	2P	3
2-EFM-102	Časové rady - <i>Stehlíková</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-115	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - <i>Filová, Potocký</i>	1/Z	2P+2C	5
2-EFM-106	Finančné deriváty - <i>Stehlíková, Ševčovič</i>	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 2-EFM-107			
2-EFM-110	Algoritmy na sieťach - <i>Plesník</i>	1/L	2P+2C	6
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - <i>Halická</i>	1/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-EFM-118			
2-EFM-103	Stochastické metódy operačnej analýzy - <i>Kilianová</i>	1/L	2P	3
2-EFM-119	Dynamická makroekonómia - <i>Bod'a</i>	1/L	2P	2
2-EFM-920	Diplomový seminár - <i>Brunovský</i>	2/Z	2S	3
2-EFM-912	Diplomová práca (1) - <i>KAMŠ</i>	2/Z		8
2-EFM-911	Diplomová práca (2) - <i>KAMŠ</i>	2/L		10

Povinne voliteľné predmety*min. 12 kreditov*

2-EFM-127	Matematické modely v demografii - <i>Pastor</i>	1/Z	2P	2
2-MAT-114	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila</i>	1/Z	2P	4
2-EFM-139	Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní - <i>Halická</i>	1/Z	2P	2
2-EFM-113	Databázy - <i>Odrobina</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-115	Seminár z ekonómie (1) - <i>Luptáčik</i>	1/Z	2S	3
2-EFM-116	Seminár z ekonómie (2) - <i>Luptáčik</i>	1/L	2S	3
2-EFM-147	Seminár z optimálneho riadenia - <i>Jurča</i>	1/L	2S	3
2-EFM-123	Špeciálna ekonometria - <i>Grendár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-222	Semidefinítne programovanie - <i>Halická</i>	1/L	2P	2
2-PMS-116	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - <i>Harman</i>	1/L	2P+2C	5
2-EFM-117	Konvexná optimalizácia - <i>Trnovská</i>	1/L	2P	3
2-EFM-134	Dynamické systémy, fraktály a chaos - <i>Guba</i>	2/Z	2P+1C	3 !
2-EFM-201	Poisťovníctvo - <i>Náther, Potocký</i>	2/Z	4P	6
2-EFM-215	Kvantitatívne metódy v riadení rizík - <i>Jurča</i>	2/Z	2P	3
2-EFM-211	Seminár z ekonómie (3) - <i>Fidrmuc</i>	2/Z	2S	3 !
2-EFM-212	Seminár z ekonómie (4) - <i>Fidrmuc</i>	2/L	2S	3 !

Výberové predmety

2-EFM-136	Štruktúrálna makroekonometria - <i>Odór</i>	1/Z	2S	3 !
2-PMS-113	Markovovské procesy - <i>Janková</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-114	Cvičenia z markovovských procesov - <i>Bokes</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-120	Cvičenia z časových radov - <i>Stehlíková</i>	1/Z	1C	1
2-EFM-142	Public choice - verejná voľba - <i>Brunovský</i>	1/L	2P	2
2-PMS-109	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i>	1/L	2K	3
2-EFM-125	Ekonomika informácií - <i>Pekár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-140	Databázy - SQL - <i>Odrobina</i>	1/L	2P	2
2-EFM-126	Priemyselná organizácia - <i>Pekár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-141	Nelineárne programovanie - <i>Hamala</i>	1/L	2P	2
2-PMS-123	Stochastické simulačné metódy - <i>Harman</i>	1/L	2P	3

2-EFM-145	Algoritmy nelineárnej regresie a pribuzné metódy - <i>Hamala</i>	1/L	2P	2
2-EFM-146	Lévyho procesy - <i>Černý</i>	1/L	2P	3 !
2-EFM-224	Ekonometrické modely Slovenska - <i>Radvanský</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-221	Teória kooperatívnych hier - <i>KJFB</i>	2/Z	2P	2 !
2-EFM-228	Ekonofyzika - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-233	Modely medzinárodného obchodu - <i>Toma</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-217	Cvičenia z poisťovníctva - <i>Náther, Szűcs</i>	2/Z	2C	2
2-EFM-204	Finančná matematika (3) - <i>Černý</i>	2/Z	2P	3 !
	Prerekvizity: 2-EFM-107			
2-PMS-129	Stochastické optimalizačné metódy - <i>Harman</i>	2/Z	2P	3
2-EFM-124	Cvičenia z kvantitatívnych metód v riadení rizika - <i>Jurča</i>	2/Z	1C	1
2-EFM-138	Vybrané partie z matematickej fyziky (2) - <i>Guba, Kyselica</i>	2/L	2P+1C	3
2-PMS-212	Neparametrické štatistické metódy - <i>Somorčík</i>	2/L	2P	3
2-EFM-225	Medzinárodná ekonómia (1) - <i>Zeman</i>	2/L	2P	2
2-EFM-229	Seminár k vybraným témam z medzinárodnej makroekonómie - <i>Fidrmuc</i>	2/L	2P	2 !
2-EFM-231	Informačné a procesné modelovanie firmy - <i>Odrobina</i>	2/L	2P	2
	Prerekvizity: 2-EFM-113			

Predmety štátnej skúšky

2-EFM-990	Obhajoba diplomovej práce
2-EFM-951	Ekonómia a financie
2-EFM-950	Operačná analýza

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

Študijný program: Manažérska matematika

Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Povinné predmety

2-MMN-101	Numerické metódy (1) - <i>Chocholatý</i>	1/Z	3P+1C	5
2-MMN-107	Finančný manažment - <i>Klačanská, Šlahor</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-106	Počítačová štatistika - <i>Mačutek</i>	1/Z	2C	3
2-MMN-103	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>Jaroš</i>	1/Z	3P+1C	5
2-MMN-104	Aplikovaná funkcionálna analýza (1) - <i>Toma</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MMN-102	Numerické metódy (2) - <i>Chocholatý</i>	1/L	3P+1C	5
2-MMN-920	Diplomový seminár (1) - <i>KMANM</i>	1/L	1S	1 !
2-MMN-112	Modelovanie ekonomických procesov - <i>Kalická, Nanási</i>	1/L	2P+2L	5
2-MMN-109	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Jaroš</i>	1/L	3P+1C	5
2-EFM-110	Algoritmy na sieťach - <i>Plesník</i>	1/L	2P+2C	6
1-EFM-380	Ekonometria - <i>Somorčík</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107			
2-MMN-110	Aplikovaná funkcionálna analýza (2) - <i>Toma</i>	1/L	2P+1C	4
2-MMN-204	Strategický manažment - <i>Papulová</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-203	Rozhodovacie techniky v manažmente - <i>Toma</i>	2/Z	2P	3
2-MMN-921	Diplomový seminár (2) - <i>KMANM</i>	2/Z	2S	2
2-MMN-910	Diplomová práca (1) - <i>KMANM</i>	2/Z		4
2-MMN-922	Diplomový seminár (3) - <i>KMANM</i>	2/L	2S	2
2-MMN-207	Multimédia pre manažment - <i>Lúčan</i>	2/L	2K	2
2-MMN-911	Diplomová práca (2) - <i>KMANM</i>	2/L		10

Povinne voliteľné predmety

min. 10 kreditov

2-MMN-124	Bankovníctvo - <i>Sysáková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-122	Marketingový manažment - <i>Pajtinková Bartáková</i>	1/Z	2P+2C	5

2-MMN-123	Organizačné správanie - <i>Rudy, Suliková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-132	Počítačová grafika (1) - <i>Borovský</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-126	Manažérske účtovníctvo - <i>Saxunová</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-133	Počítačová grafika (2) - <i>Borovský</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-125	Manažérske rozhodovanie - <i>Gál</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-128	Menová teória a politika - <i>Rychtárik</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-221	Systémy odmeňovania - <i>Bajzíkova</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-222	Investičné analýzy - <i>Šlahor</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-224	Finačné účtovníctvo a analýza - <i>Saxunová</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-127	Marketingový výskum - <i>Olšovský</i>	2/L	2P+2C	5

Výberové predmety

2-MMN-130	Finančná a poisťná matematika v MS-Exceli - <i>Švaňa</i> Limit: 25 študentov	1/Z	2S	2
2-MMN-135	Rozvoj kľúčových kompetencií - <i>Marková</i>	1/L	2K	2
2-MMN-136	Spracovanie dát pre manažment a marketing (data mining I) - <i>Stankovičová</i> Limit: 20 študentov	1/L	2S	3
2-EFM-126	Priemyselná organizácia - <i>Pekár</i>	2/L	2P	2
2-MMN-205	E-business a e-market - <i>Greguš, Komorník</i>	2/Z	2S	3
2-MMN-201	Počítačové siete - <i>Bebják</i>	2/Z	3P+1C	5
2-MMN-236	Spracovanie dát pre manažment a marketing (data mining II) - <i>Stankovičová</i> Limit: 20 študentov	2/Z	2S	3
2-MMN-129	Manažment informačných systémov - <i>Greguš</i>	2/L	2P+2S	5
2-EFM-125	Ekonomika informácií - <i>Pekár</i>	2/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

2-MMN-990	Obhajoba diplomovej práce
2-MMN-950	Kvantitatívne metódy v manažmente
2-MMN-951	Matematická analýza
2-MMN-953	Aplikovaná matematika

Študijný odbor: 9.1.10. štatistika

Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika

Garant: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

Povinné predmety

2-PMS-101	Náhodné procesy (1) - <i>Štulajter</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-118	Markovovské procesy (1) - <i>Bokes, Janková</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-115	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - <i>Filová, Potocký</i>	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-107	Regresné modely (1) - <i>Filová, Pázman</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-109	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i>	1/L	2K	3
2-PMS-102	Náhodné procesy (2) - <i>Štulajter</i>	1/L	2P	3
2-PMS-119	Markovovské procesy (2) - <i>Bokes, Janková</i>	1/L	2P+1C	4
2-PMS-116	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - <i>Harman</i>	1/L	2P+2C	5
2-PMS-108	Regresné modely (2) - <i>Pázman</i>	1/L	2P	3
2-PMS-910	Diplomová práca (1) - <i>KAMŠ</i>	1/L	2D	3
2-PMS-913	Diplomová práca (2) - <i>KAMŠ</i>	2/Z	4D	7
2-PMS-214	Bioštatistika - <i>Katina</i>	2/Z	2P	3 !
2-PMS-219	Pravdepodobnosť pre náhodné procesy - <i>Janková, Náther</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-213	Bayesovská štatistika - <i>Pázman</i> Prerekvizity: 2-PMS-107	2/Z	2P	3

2-PMS-215	Štatistika časových radov - Štulajter	2/L	2P	3
2-PMS-212	Neparametrické štatistické metódy - Somorčík	2/L	2P	3
2-PMS-914	Diplomová práca (3) - KAMŠ	2/L	6D	10

Študentom, ktorí absolvovali predmet 2-PMS-214 Bioštatistika pred akademickým rokom 2013/2014 bude uznaný tento predmet ako povinný predmet namiesto predmetu 2-PMS-219 Pravdepodobnosť pre náhodné procesy.

Povinne voliteľné predmety *min. 20 kreditov*

2-EFM-127	Matematické modely v demografii - Pastor	1/Z	2P	2
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - Medved' Prerekvizity: 1-MAT-210 alebo 1-MAT-250	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-121	Sekvenčné metódy - Janková	1/L	2P	3
2-PMS-123	Stochastické simulačné metódy - Harman	1/L	2P	3
2-PMS-125	Seminár z matematickej štatistiky (1) - Harman	2/Z	2S	3
2-PMS-129	Stochastické optimalizačné metódy - Harman	2/Z	2P	3
2-PMS-126	Seminár z matematickej štatistiky (2) - Janková	2/L	2S	3
2-PMS-130	Analýza kategoriálnych dát - Katina	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-EFM-118	Optimálne riadenie (1) - Halická	1/Z	2P+2C	6
1-MAT-780	Numerická matematika (2) - Babušiková, Chocholatý Prerekvizity: 1-MAT-240	1/Z	2P+2C	5
2-PMS-137	Cvičenie z regresných modelov (1) - Filová, Lacko	1/Z	2C	2
2-EFM-113	Databázy - Odrobina	1/Z	2C	2
2-EFM-140	Databázy - SQL - Odrobina	1/L	2P	2
1-INF-160	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - Škoviera Prerekvizity: 1-INF-120	1/L	2P+2C	6
2-PMS-139	Cvičenie z regresných modelov (2) - Filová	1/L	2C	2
2-PMS-161	Vybrané aspekty z legislatívy poisťovníctva - Mikulová, Noška	1/L	2P	3
2-PMS-220	Regresné modely s náhodnými efektami - Witkovský Prerekvizity: 2-PMS-107	1, 2/L	2P	3
1-INF-430	Teória grafov - Škoviera Prerekvizity: 1-INF-160	2/Z	3P+1C	6
2-PMS-131	Analýza prežívania - Katina	2/Z	2P	3 !
2-PMS-214	Bioštatistika - Katina	2/Z	2P	3
2-PMS-135	Dôchodkové poistenie a penzijné fondy - Katina	2/L	2P	3
1-EFM-380	Ekonometria - Somorčík Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107	2/L	2P+2C	5
2-PMS-216	Diskrétna rozdelenia pravdepodobnosti - Mačutek	2/L	2P	3
2-PMS-218	Teória spoľahlivosti - Mačutek	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-PMS-950	Teória pravdepodobnosti
2-PMS-951	Matematická štatistika
2-PMS-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný odbor: 9.2.1. informatika**Študijný program: Informatika****Informatika (konverzný)****Garant:** prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.**Povinné predmety**

2-INF-166	Preddiplomový projekt - <i>Rovan</i>	1/Z	2S	5
2-INF-167	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - <i>Ďuriš</i>	1/Z	3P+1C	6
2-INF-500	Databázy - <i>Plachetka, Šturc</i>	1/L	3P+1L	6
2-INF-920	Diplomový seminár (1) - <i>Královič, Ďuriš</i>	1/L	2S	2
2-INF-921	Diplomový seminár (2) - <i>Stanek, Škoviera</i> Prerekvizity: 2-INF-920	2/Z	2S	2
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie - <i>Kostičová, Červenka</i>	2/Z	3P+1C	6
2-INF-922	Diplomový seminár (3) - <i>Stanek, Škoviera</i> Prerekvizity: 2-INF-921	2/L	2S	2
2-INF-106	Informatika a spoločnosť - <i>Illek, Rován</i>	2/L	2P	4
2-INF-910	Diplomová práca - <i>Stanek, Škoviera</i>	2/L		9

Predmet 2-INF-166 Preddiplomový projekt nahrádza predmet 2-INF-105 Ročníkový projekt.

Povinne voliteľné predmety*min. 42 kreditov*

2-INF-113	Kombinatorická analýza (2) - <i>Olejár</i>	1/Z	4P	6
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - <i>Rovan</i>	1/Z	4P	6
2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - <i>Prívára</i>	1/Z	3P	6
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - <i>Královič</i>	1/Z	4P	6
2-INF-155	Kombinatorické štruktúry - <i>Škoviera</i>	1/Z	4P	6
2-INF-125	Teória kódovania - <i>Olejár</i>	1/L	4P	6
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman</i>	1/L	4P	6
2-INF-127	Formálne špecifikácie - <i>Prívára</i>	1/L	4P	6
2-INF-135	Pravdepodobnostné algoritmy - <i>Pardubská</i>	1/L	3P+1C	6
2-INF-231	Efektívne paralelné algoritmy - <i>Královič</i>	1/L	4P	6
2-INF-232	Distribuované systémy - <i>Janáček, Královič, Ostertág, Plachetka</i>	1/L	3P	6
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Ostertág</i>	1/L	4K	6
2-INF-144	Kompilátory - <i>Ostertág</i>	2/Z	3P+1L	6
2-INF-233	Paralelné architektúry a programovanie - <i>Plachetka</i>	2/Z	4K	6
2-INF-221	Aproximačné algoritmy - <i>Královič</i>	2/Z	4P	6
2-INF-235	Kryptológia (2) - <i>Stanek</i>	2/L	4K	6 !
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - <i>Červenka</i> Prerekvizity: 2-INF-222	2/L	3P	6

Výberové predmety

2-INF-169	Proseminár z informatiky (1) - <i>Královič, Pardubská</i>	1/Z	2S	2
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - <i>Brejová, Vinař</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-505	Seminár z bioinformatiky (1) - <i>Vinař</i> Prerekvizity: 2-AIN-501	1/Z	2S	2 !
1-INF-605	Matematická analýza (3) - <i>Rostás</i>	1/Z	3P+1C	6
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	3
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Chládek, Zařko</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-640	Kryptológia (1) - <i>Stanek</i>	1/Z	4P	6
2-INF-121	Teória vypočítateľnosti - <i>Forišek</i>	1/L	4K	6
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař</i>	1/L	4P	6
2-INF-170	Proseminár z informatiky (2) - <i>Královič, Pardubská</i>	1/L	2S	2

2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr - <i>Brejová</i>	1/L	4P	6
2-AIN-506	Seminár z bioinformatiky (2) - <i>Brejová, Vinař</i> Prerekvizity: 2-AIN-501	1/L	2S	2
1-INF-610	Algebra (3) - <i>Guričan</i>	1/L	2P+1C	4
2-INF-116	Modelovanie kriviek a plôch - <i>Zaňko</i>	1/L	4K	5
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara</i>	1/L	4K	6
2-INF-126	Modely konkurentných systémov - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	5
2-INF-133	Pravdepodobnostné metódy - <i>Toman</i>	1/L	4P	6
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	1/L	2P+2C	6
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>Pastorová</i>	1/L	4P	6 !
2-INF-164	IT Quality Management - <i>Withalm</i>	1/L	2P	4
2-INF-165	Manažment softvérových projektov - <i>Neurath</i>	1/L	2P	4
2-INF-171	Agilné technológie v praxi - <i>Kulich</i>	1/L	2K	3 !
1-MMN-255	Lineárne programovanie - <i>Toma</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 alebo 1-INF-610 alebo 2-INF-166	1/L	2P+2C	5
2-INF-172	Použitie systémov počítačovej algebry - <i>Ostertág, Stanek</i>	1/L	2P	3
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Šiška</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-INF-142	Softvérové inžinierstvo - <i>KI</i>	1, 2/Z	4K	6 !
1-INF-511	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček</i>	1, 2/Z	2P+2L	4
2-INF-173	Kvantové spracovanie informácie - <i>Plesch</i>	1, 2/Z	2P	3
2-INF-163	Kolmogorovská zložitost' - <i>Pardubská</i>	1, 2/Z	3P	4
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-AIN-125	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová</i> Prerekvizity: 2-AIN-121	1, 2/L	2P+2C	6
2-INF-117	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	1, 2/L	4K	6
2-INF-147	Vyhľadavanie v texte - <i>Brejová</i>	1, 2/L	4K	6 !
2-INF-149	Paralelné vedecké výpočty - <i>Plachetka</i>	1, 2/L	4K	6 !
2-INF-154	Enumerácia diskretných štruktúr - <i>Toman</i>	1, 2/L	4P	6 !
2-INF-156	Vybrané partie z teórie jazykov - <i>Rovan</i>	1, 2/L	4P	6
2-MPG-203	Výpočtová geometria - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	4K	5
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>Mederly, Withalm</i>	2/Z	2P	4
2-INF-150	Strojové učenie - <i>Petrovič</i>	2/Z	3P+1C	6
2-INF-153	Optimalizačné metódy (2) - <i>Fúsek</i> Prerekvizity: 1-MMN-255	2/Z	3P+1C	6 !
2-INF-158	Systémy na prepisovanie termov - <i>Vittek</i>	2/Z	3P	4 !
2-INF-159	Techniky a implementácie funkcionálneho programovania - <i>Borovanský</i>	2/Z	3K	4 !
2-INF-261	IT Based Supply Networks - <i>Mederly, Withalm</i>	2/Z	3K	4
2-INF-263	Tvorba a dizajn počítačových hier - <i>Ferko</i>	2/Z	2K	4
2-INF-168	Pokročilé webové systémy - návrh, vývoj, prevádzka - <i>Krupa, Mráz</i>	2/L	2S	2
2-INF-262	Bezpečnosť IT infraštruktúry - <i>Janáček, Stanek</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

2-INF-990	Obhajoba diplomovej práce
2-INF-950	Teoreticko-metodologické základy informatiky
2-INF-951	Základy vybraných špecializácií informatiky

Študijný odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika**Študijný program: Aplikovaná informatika****Aplikovaná informatika (konverzný)****Garant:** prof. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.**Povinné predmety**

2-AIN-102	Diskrétné geometrické štruktúry - <i>Samuelčík</i>	1/Z	2P	2
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Chládek, Zaňko</i>	1/Z	2P+2C	5
2-AIN-110	Proseminár - <i>Vittek</i>	1/Z	2S	2
2-AIN-107	Moderné webovské technológie - <i>Homola</i>	1/Z	4K	4
2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	4
2-AIN-921	Projektový seminár (1) - <i>Ďurikovič, Šeřfránek</i> Prerekvizity: 2-AIN-110	1/L	2S	3
2-AIN-105	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (1) - <i>Pardubská</i>	1/L	3P	4
2-AIN-185	Formálne metódy tvorby softvéru - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-AIN-910	Diplomová práca (1) - <i>Farkaš, Ďurikovič</i>	2/Z	2D	3
2-AIN-922	Projektový seminár (2) - <i>Ďurikovič, Šeřfránek</i> Prerekvizity: 2-AIN-921	2/Z	2S	3
2-AIN-201	Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov - <i>Onderik, Ďurikovič</i>	2/Z	2P	2
2-AIN-205	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (2) - <i>Pardubská</i>	2/Z	4P	6
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie - <i>Kostičová, Červenka</i>	2/Z	3P+1C	6
2-AIN-203	Spoločenské a právne aspekty informačných systémov - <i>Winczer</i>	2/L	2P	2
2-AIN-911	Diplomová práca (2) - <i>Farkaš, Ďurikovič</i>	2/L	2D	9

Predmet Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (1), (2) (2-AIN-105, 2-AIN-205) nie je určený pre študentov študijného programu Informatika.

Povinne voliteľné predmety *povinný výber minimálne 30 kreditov z jedného bloku***Počítačová grafika a videnie**

2-AIN-221	Grafické systémy a normy - <i>Ferko</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1/Z	2P+2C	6
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-125	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová</i> Prerekvizity: 2-AIN-121	1/L	2P+2C	6
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	5
2-AIN-128	Grafika v reálnom čase - <i>Samuelčík</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	6
2-AIN-126	Kompresia dát - <i>Polec</i>	1/L	2P	3
2-AIN-204	Rozpoznávanie obrazcov - <i>Šikudová</i>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-273	Spracovanie farebného obrazu - <i>Černeková</i>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Ďurikovič</i>	2/Z	2S	3

Umelá inteligencia

2-INF-150	Strojové učenie - <i>Petrovič</i>	1/Z	3P+1C	6
2-AIN-135	Úvod do znalostných systémov - <i>Guller</i>	1/Z	2K	3
2-AIN-108	Výpočtová logika - <i>Baláž, Homola</i>	1/Z	2P+2C	5
2-AIN-145	Kvalitatívne modelovanie a simulácia - <i>Takáč</i>	1/L	2K	3
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	1/L	2P+2C	6
2-IKV-133	Základy umelej inteligencie (2) - <i>Markošová</i> Prerekvizity: 2-IKV-103 alebo 1-AIN-360	1/L	2P+2S	5

2-AIN-144	Reprezentácia znalostí a inferencia - <i>Baláž, Homola</i>	1/L	4K	6
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - <i>Brejová, Vinař</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti - <i>Guller</i>	2/Z	4K	6
2-AIN-246	Multiagentové systémy - <i>Lúčny</i>	2/L	2P+2C	5

Výberové predmety

2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie - <i>Takáč</i>	1/Z	2P+2S	5
2-MPG-141	Projektívna geometria - <i>Solčan</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerých dát - <i>Šrámek</i>	1/Z	2P	3 !
2-AIN-161	Aplikovaná numerická matematika - <i>Babušíková</i>	1/Z	2P	3
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik</i>	1/Z	2K	3
2-AIN-262	Vizualizácia informácií - <i>Novotný</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-264	OpenCV - <i>Stanek</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-505	Seminár z bioinformatiky (1) - <i>Vinař</i> Prerekvizity: 2-AIN-501	1/Z	2S	2 !
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Šiška</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-263	Fotorealistické zobrazovanie - <i>Đurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/Z	2P	3
2-AIN-151	Interakcia človek - počítač - <i>Fabo, Đurikovič</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-153	Sémantická interoperabilita výrazov prirodzeného jazyka - <i>Popper</i>	1/Z	2P	3
2-IKV-236	Ukotvená kognícia - <i>Farkaš</i>	1/Z	2P+2S	5
2-AIN-154	Komplexné siete - <i>Markošová</i>	1/Z	2S	3
1-AIN-646	Deskripčné logiky, ontológie a sémantický web - <i>Homola</i>	1/L	2P+2C	6
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči - <i>Nagy</i>	1/L	2P+2C	5
2-AIN-173	GNU Linux - <i>Nagy</i>	1/L	2P	3
2-MPG-150	Automatizované interaktívne projektovanie - <i>Bohdal</i>	1/L	2K	3
2-MPG-144	Rozmiestňovanie geometrických útvarov - <i>Božek</i>	1/L	2P	3
2-MPG-143	Mnohopohľadová geometria - <i>Zatko</i>	1/L	2P	3
2-MPG-149	Fraktálne modelovanie - <i>Samuelčík</i>	1/L	2P	3
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař</i>	1/L	4P	6
2-AIN-506	Seminár z bioinformatiky (2) - <i>Brejová, Vinař</i> Prerekvizity: 2-AIN-501	1/L	2S	2
2-AIN-181	Evolučné algoritmy - <i>Markošová</i>	1/L	2K	3
2-AIN-174	Pokročilé C++ - <i>Vitek</i>	1/L	2P	3
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman</i>	1/L	4P	6
2-MPG-115	Modelovanie kriviek a plôch (1) - <i>Chalmovianský</i>	1/L	2P+2C	5
2-AIN-186	Kognitívna veda - <i>Rybár</i> Limit: 25 študentov	1/L	2P+2S	6
2-AIN-187	Seminár z kognitívnej vedy - <i>Rybár</i> Limit: 25 študentov	1/L	2S	3
2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr - <i>Brejová</i>	1/L	4P	6
2-AIN-152	Terminologická prenositeľnosť báz znalostí - <i>Popper</i>	1/L	2P	3
2-AIN-130	Teória vypočítateľnosti pre programátorov - <i>Komara</i>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-188	Životný cyklus informačných systémov - <i>Petrovič</i>	1/L	2S	2
2-AIN-283	Tvorba kritických aplikácií - <i>Gruska</i>	2/Z	4K	6
2-MPG-145	Architektúra grafických zariadení pre PC - <i>Bohdal</i>	2/Z	2K	3
2-MPG-152	Virtuálna realita - <i>Ferko</i>	2/Z	2P	3
2-MPG-215	Modelovanie kriviek a plôch (2) - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MPG-203	Výpočtová geometria - <i>Chalmovianský</i>	2/Z	4K	5
2-AIN-272	Spracovanie digitálneho signálu - <i>Nagy</i>	2/Z	2P+2C	4
2-AIN-251	Seminár z bioinformatiky (3) - <i>Vinař</i> Prerekvizity: 2-AIN-501	2/Z	2S	2
2-AIN-233	Aplikácie počítačového videnia - <i>Černeková</i>	2/Z	2S	3

1-AIN-616	Symbolické programovanie a LISP - <i>Baláž</i>	2/L	2P+2C	6
2-AIN-274	Multimédiá a spracovanie zvuku - <i>Lúčan</i>	2/L	2P	3
2-AIN-252	Seminár z bioinformatiky (4) - <i>Brejová, Vinař</i> Prerekvizity: 2-AIN-501	2/L	2S	2
2-IKV-167	Praktický seminár robotiky - <i>Petrovič</i>	2/L	2S	3
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - <i>Červenka</i> Prerekvizity: 2-INF-222	2/L	3P	6
2-IKV-136	Výpočtová kognitívna neuroveda - <i>Farkaš</i>	2/L	2P+2S	5
2-INF-168	Pokročilé webové systémy - návrh, vývoj, prevádzka - <i>Krupa, Mráz</i>	2/L	2S	2

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-AIN-990	Obhajoba diplomovej práce
2-AIN-950	Metódy aplikovanej informatiky

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

2-AIN-951	Počítačová grafika a videnie
2-AIN-952	Umelá inteligencia

Študijný odbor: 9.2.11. kognitívna veda

Študijný program: Kognitívna veda

Garant: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

Povinné predmety

Povinný výber minimálne jedného bloku vyrovnávacích predmetov.

Vyrovnávacie predmety - umelá inteligencia

2-IKV-102	Matematika - <i>Kohanová, Náther</i>	1/Z	2P+2C	5
2-IKV-105	Základy programovania - <i>Gyarfaš</i>	1/Z	2P+2L	5
2-IKV-103	Základy umelej inteligencie pre kognitívnu vedu - <i>Markošová</i>	1/Z	2P+2S	5

Vyrovnávacie predmety - psychológia

2-IKV-111	Základy psychológie - <i>Gál</i>	1/Z	2P+1S	5
-----------	----------------------------------	-----	-------	---

Povinné predmety

2-IKV-114	Úvod do filozofie mysle - <i>Kamhal</i>	1/Z	2P+2S	5
2-IKV-121	Úvod do kognitívnej vedy - <i>Takáč</i>	1/Z	1P+2S	5
2-IKV-123	Úvod do neurovedy - <i>Ostatníková</i>	1/Z	3P	5
2-IKV-115	Úvod do výpočtovej inteligencie - <i>Farkaš</i>	1/Z	2P+1S	5
2-IKV-122	Semestrálny projekt - <i>KAI</i>	1/L	4L	5
2-IKV-113	Kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	1/L	2P+2S	5
2-IKV-910	Diplomová práca - <i>KAI</i>	2/L		20
2-IKV-921	Diplomový seminár - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/L	4K	5

Predmety 2-IKV-121 Úvod do kognitívnej vedy, 2-IKV-123 Úvod do neurovedy, 2-IKV-115 Úvod do výpočtovej inteligencie a 2-IKV-921 Diplomový seminár sa vyučujú v slovenskom aj anglickom jazyku.

Povinne voliteľné predmety

Povinne voliteľné predmety - umelá inteligencia

min. 10 kreditov

2-IKV-131	Reprezentácia, poznatky a usudzovanie - <i>Baláž, Homola</i> Prerekvizity: 2-IKV-103	1/L	2P+2C	5
2-IKV-136	Výpočtová kognitívna neuroveda - <i>Farkaš</i>	1/L	2P+2S	5
2-IKV-133	Základy umelej inteligencie (2) - <i>Markošová</i> Prerekvizity: 2-IKV-103 (2)	1/L	2P+2S	5

2-IKV-267 Matematická logika pre kognitívnu vedu - *Zlatoš* 1/L 2P+1C 5

Predmety 2-IKV-133 Základy umelej inteligencie (2), 2-IKV-136 Výpočtová kognitívna neuroveda a 2-IKV-267 Matematická logika pre kognitívnu vedu sa vyučujú v slovenskom aj anglickom jazyku.

Povinne voliteľné predmety - psychológia *min. 5 kreditov*

2-IKV-143	Filozofia jazyka - <i>Kamhal</i>	1/L	2P+1S	5
2-IKV-141	Aktuálne trendy v kognitívnej psychológii - <i>Gál</i>	1/L	2P+1S	5
2-IKV-183	Psycholingvistika - <i>Bašňáková</i>	1/L	2P+1S	5

Predmety 2-IKV-143 Filozofia jazyka a 2-IKV-183 Psycholingvistika sa vyučujú v slovenskom aj anglickom jazyku.

Povinne voliteľné predmety - mobilita *min. 20 kreditov*

2-ERA-001	Semestrálny projekt A - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/Z		10
2-ERA-002	Semestrálny projekt B - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/Z		15
2-ERA-003	Semestrálny projekt C - <i>Farkaš, Rybár, Zlatoš</i>	2/Z		20
2-ERA-004	Nové trendy v kognitívnej vede - modul - <i>Farkaš, Rybár</i>	2/Z		10

Výberové predmety

2-INF-150	Strojové učenie - <i>Petrovič</i>	1/Z	3P+1C	6
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - <i>Brejová, Vinař</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-121	Počítačové videnie (1) - <i>Černeková</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-181	Evolučné algoritmy - <i>Markošová</i>	1/L	2K	3
2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	4
2-IKV-181	Význam a komunikácia - <i>Kamhal</i>	1/L	2P+1S	5
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	1/L	2P+2C	6
2-IKV-164	Multiagentové systémy - <i>Lúčny</i> Prerekvizity: 2-IKV-103	1/L	2P+2C	5
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař</i>	1/L	4P	6
2-IKV-167	Praktický seminár robotiky - <i>Petrovič</i>	1/L	2S	3
2-IKV-112	Moderné sociálne teórie - <i>Németh</i>	1/L	3S	5 !
2-IKV-184	Kognitívna antropológia - <i>Kanovský</i>	2/Z	2P+1S	5
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti - <i>Guller</i>	2/Z	4K	6
2-IKV-182	Súčasná teória vedomia - <i>Gáliková</i>	2/Z	2P+1S	5
2-IKV-233	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i>	2/Z	3K	5
2-IKV-142	Filozofia konania - <i>Višňovský</i>	2/Z	2P+1S	5
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči - <i>Nagy</i>	2/L	2P+2C	5
2-IKV-124	Percepcia a pozornosť - <i>Kopčo</i>	2/Z	2P+1C	5 !
2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie - <i>Takáč</i>	2/Z	2P+2S	5
2-IKV-234	Znalostné systémy - <i>Guller</i>	2/Z	2P+2C	5 !
2-IKV-236	Ukotvená kognícia - <i>Farkaš</i>	2/Z	2P+2S	5
2-AIN-145	Kvalitatívne modelovanie a simulácia - <i>Takáč</i>	2/L	2K	3
2-ERA-005	Predmet špecializácie A - <i>KAI</i>	/Z		5
2-ERA-006	Predmet špecializácie B - <i>KAI</i>	/Z		10

Predmety 2-IKV-232 Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie a 2-IKV-236 Ukotvená kognícia sa vyučujú v anglickom jazyku.

Predmet 2-IKV-142 Filozofia konania sa vyučuje v slovenskom aj anglickom jazyku.

Predmety štátnej skúšky

2-IKV-990	Obhajoba diplomovej práce			
2-IKV-953	Teórie a empirické metódy v kognitívnej vede			
2-IKV-952	Formálne metódy v kognitívnej vede			

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Doktorandské štúdium sa uskutočňuje podľa individuálneho študijného plánu. 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 (okrem študijného programu Teória vyučovania informatiky), 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 30. 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).

Doktorandské štúdium na FMFI UK upravuje zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách (<http://www.zbierka.sk/>), Smernice rektora UK č. 6/2009 o organizácii doktorandského štúdia na Univerzite Komenského v Bratislave (<http://www.uniba.sk/> – O univerzite – Legislatíva – Smernice rektora) a Študijný poriadok FMFI UK (<http://www.fmph.uniba.sk/> – Štúdium – Dokumenty - Študijný poriadok).

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie) a rozsah výučby,
- počet kreditov,
- „!“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- „+“ predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku,
- „-“ predmet sa realizuje ostatný krát
- ďalšie informácie o predmete (spôsob hodnotenia, cieľ predmetu, stručná osnova, literatúra a jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje) sú uvedené v informačných listoch predmetu, ktoré sú umiestnené systéme AIS.

Predmety vedeckej časti a časti ďalších aktivít možno zapisovať opakovane.

Študijný odbor: 4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika

Študijný program: Environmentálna fyzika

Predsa OK: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-FEN-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - školiteľ	1/Z	10
3-FEN-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - školiteľ	1/L	10
3-FEN-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - školiteľ	2/Z	10
3-FEN-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - školiteľ	2/L	10

Povinne voliteľné predmety

		<i>min. 30 kreditov</i>	
3-FEN-001	Modelovanie v environmentálnej fyzike - Masarik	1/Z	3P+1S 10
3-FEN-002	Interakcie environmentálnych systémov - Staníček, Sýkora	1/Z	2P+2S 10
3-FEN-003	Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - Lapin	1/Z	2P+2S 10

3-FEN-004	Experimentálne metódy environmentálnej fyziky - <i>Holý, Sýkora</i>	1/Z	1P+3L	10
3-FEN-005	Družicový výskum Zeme - <i>Jurášek</i>	1/Z	2P+1S	8
3-FEN-006	Izotopové technológie a tracery v environmentálnych štúdiách - <i>Holý</i>	1/L	1P+3S	10
3-FEN-007	Nanotechnológie v environmentálnej fyzike - <i>Babinec</i>	1/L	2P+2S	10
3-FEN-008	Environmentálny impakt energetických zdrojov - <i>Staniček, Šivo</i>	1/L	1P+2S	8
3-FEN-009	Chemické znečistenie environmentálnych kompartmentov - <i>Kremler, Machala</i>	1/L	3P	8
3-FEN-010	Ochrana totálneho environmentu - <i>Hensel, Povinec, Staniček</i>	2/Z	1P+2S	8
3-FEN-011	Anglický seminár z environmentu - <i>Masarik, Povinec</i>	2/Z	1P+3S	10

Výberové predmety*min. 10 kreditov*

3-FEN-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	1/Z	1P+1S	4
3-FEN-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	1/L	1P+1S	4
3-FEN-203	Seminár pracoviska (1) - <i>vedúci seminára</i>	1/Z	1S	4
3-FEN-204	Seminár pracoviska (2) - <i>vedúci seminára</i>	1/L	1S	4
3-FEN-205	Seminár pracoviska (3) - <i>vedúci seminára</i>	2/Z	1S	4
3-FEN-206	Seminár pracoviska (4) - <i>vedúci seminára</i>	2/L	1S	4

Poznámka:

Ako ďalšie výberové predmety môžu slúžiť neabsolvované povinne voliteľné predmety doktorandského štúdia alebo predmety magisterského štúdia. V študijnej časti doktorand musí získať aspoň 40 kreditov z povinne voliteľných a výberových predmetov a špecializovaných seminárov.

Vedecká časť**Samostatná vedecká činnosť**

3-FEN-301	Samostatná vedecká činnosť (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z		5
3-FEN-302	Samostatná vedecká činnosť (2) - <i>školiteľ</i>	1/L		10
3-FEN-303	Samostatná vedecká činnosť (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z		10
3-FEN-304	Samostatná vedecká činnosť (4) - <i>školiteľ</i>	2/L		15
3-FEN-305	Samostatná vedecká činnosť (5) - <i>školiteľ</i>	3/Z		15
3-FEN-306	Samostatná vedecká činnosť (6) - <i>školiteľ</i>	3/L		15
3-FEN-307	Samostatná vedecká činnosť (7) - <i>školiteľ</i>	4/Z		15
3-FEN-308	Samostatná vedecká činnosť (8) - <i>školiteľ</i>	4/L		15

Publikačná činnosť

3-FEN-401	Karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/		15
3-FEN-402	Nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/		8
3-FEN-403	Recenzovaný zborník - <i>školiteľ</i>	/		8
3-FEN-404	Nerecenzovaný zborník - <i>školiteľ</i>	/		5
3-FEN-405	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/		6
3-FEN-406	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/		4
3-FEN-407	Citácia vo vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/		2

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FEN-501	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FEN-502	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		8
3-FEN-503	Vystúpenie na domácom odbornom podujatí - <i>školiteľ</i>	/L		5

Poznámka:

Medzinárodná konferencia označuje konferenciu (sympóziu, workshop) v zahraničí alebo domácu konferenciu (sympóziu, workshop) s najmenej 30% zahraničnou účasťou.

Domáca konferencia = konferencia (sympóziu, workshop) bez zahraničnej účasti alebo pod 30%.

Domáce odborné podujatie = odborný seminár, ŠVK.

Dizertačná práca

3-FEN-601	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FEN-602	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30

Aktívna účasť na projektoch

3-FEN-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/	10
3-FEN-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/	5
3-FEN-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/	4
3-FEN-704	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/	4
3-FEN-705	Vývoj nového softwarového produktu, súvisiaceho s DP - <i>školiteľ</i>	/	4

Získanie Grantu UK: vedúci grantu

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-FEN-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-FEN-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-FEN-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-FEN-804	Vedenie práce ŠVK - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-FEN-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/	3
3-FEN-806	Tvorba učebných pomôcok, textov a úloh do praktika - <i>vedúci katedry</i>	/	6
3-FEN-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/	5
3-FEN-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FEN-809	Školiteľ špecialista diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Zahraničný študijný pobyt: 1 kredit / týždeň

Predmety štátnej skúšky

3-FEN-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FEN-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika**Študijný program: Všeobecná fyzika a matematická fyzika**

Predseda OK: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FVM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	10
3-FVM-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	10
3-FVM-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	10
3-FVM-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	10

Povinne voliteľné predmety

3-FVM-002	Teória gravitácie a kozmológia - <i>Balek</i>	/L	4P	10
3-FVM-003	Štatistická fyzika - <i>Černý</i>	/L	4P	10
3-FVM-004	Kvantová teória poľa - <i>Prešnajder</i>	/L	4P	10
3-FVM-005	Kvantová teória mnohočasticových systémov - <i>Noga</i>	/L	4P	10
3-FVM-007	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>Fecko</i>	/L	4P	10

Výberové predmety

3-FVM-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - Zemanová	/Z	2P	5
3-FVM-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - Zemanová	/L	2P	5
3-FVM-203	Odborný seminár - KTFDF	/L	2S	2
3-FVM-204	Úvod do kvantového spracovania informácie - Bužek	/L	2P	10
3-FVM-205	Výpočtové metódy vo fyzike - Krajčí	/L	2P	10
3-FVM-206	Presne riešiteľné modely v kvantovej mechanike a štatistickej fyzike - Šamaj	/L	2P	10
3-FVM-207	Niektoré neporuchové metódy kvantovej teórie poľa - Olejník	/L	2P	10
2-FTF-227	Matematické štruktúry kvantovej teórie - Ziman	/Z	2P+1C	5
2-FTF-228	Vybrané kapitoly z kvantovej teórie informácie - Ziman	/L	3P	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. V študijnej časti doktorand musí získať aspoň 40 kreditov z povinne voliteľných a výberových prednášok a špecializovaných seminárov.

Vedecká časť

Vedecká činnosť, ktorá sa viaže na tému dizertačnej práce		<i>min. 40 kreditov</i>	
3-FVM-301	Vedecká činnosť (1) - školiteľ	3/Z	20
3-FVM-302	Vedecká činnosť (2) - školiteľ	3/L	25
3-FVM-303	Vedecká činnosť (3) - školiteľ	4/Z	25
3-FVM-304	Vedecká činnosť (4) - školiteľ	4/L	20

Poznámka: Aby bola zabezpečená flexibilita pri získavaní kreditov za vedeckú a publikačnú činnosť, ich počet v 3. a 4. ročníku je uvedený s rezervou. Je potrebné za vedeckú činnosť získať minimálne 40 kreditov. Doktorand úspešný vo vedeckej činnosti môže, po konzultácii so školiteľom a schválení vedúcim pracoviska, zvýšiť podiel kreditov za vedeckú činnosť na úkor pedagogickej činnosti.

Publikačná činnosť

3-FVM-300	Publikačná činnosť - školiteľ	/	
-----------	-------------------------------	---	--

Karentovaný časopis - 80 kreditov

Nekarentovaný časopis - 10 kreditov

Recenzovaný zborník - 10 kreditov

Nerecenzovaný zborník - 5 kreditov

Poznámka: Uvedené kredity sa vzťahujú na publikáciu. Podiel doktoranda určuje školiteľ, v prípade väčšieho počtu autorov nemá klesnúť pod 10%.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FVM-400	Aktívna prezentácia výsledkov - školiteľ	/	
-----------	--	---	--

Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - 20 kreditov

Vystúpenie na domácej konferencii - 10 kreditov

Vystúpenie na domácom odbornom podujatí - 5 kreditov

Poznámka: Uvedené kredity sa vzťahujú na vystúpenie.

Medzinárodná konferencia označuje konferenciu (sympóziu, workshop) v zahraničí alebo domácu konferenciu (sympóziu, workshop) s najmenej 30% zahraničnou účasťou.

Domáca konferencia = konferencia (sympóziu, workshop) bez zahraničnej účasti alebo pod 30%.

Domáce odborné podujatie = odborný seminár, ŠVK.

Granty, ohlasy a iné

3-FVM-700	Granty, ohlasy a iné - školiteľ	/	
-----------	---------------------------------	---	--

Získanie Grantu UK - 10 kreditov

Spoluriešiteľ výskumného projektu - 5 kreditov

Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - 10 kreditov x percentuálny podiel doktoranda

Citácia v monografii - 4 kredity x percentuálny podiel doktoranda

Citácia vo vedeckom časopise - 2 kredity x percentuálny podiel doktoranda

Vývoj nového softwarového produktu súvisiaceho s DP - 4 kredity

Poznámka: Kredity sa vzťahujú na citáciu. Podiel doktoranda je rovný jeho podielu na príslušnej publikácii.

Dizertačná práca

3-FVM-501	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FVM-502	Ukončenie etapy výskumnej práce - súvisiacej s DP (1) - <i>školiteľ</i>	3/L	5
3-FVM-503	Ukončenie etapy výskumnej práce - súvisiacej s DP (2) - <i>školiteľ</i>	4/Z	5
3-FVM-504	Dizertačná práca - <i>školiteľ</i>	4/L	30

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FVM-801	Pedagogická činnosť (1) - <i>vedúci katedry</i>	1/Z	5
3-FVM-802	Pedagogická činnosť (2) - <i>vedúci katedry</i>	1/L	5
3-FVM-803	Pedagogická činnosť (3) - <i>vedúci katedry</i>	2/Z	5
3-FVM-804	Pedagogická činnosť (4) - <i>vedúci katedry</i>	2/L	5
3-FVM-805	Pedagogická činnosť (5) - <i>vedúci katedry</i>	3/Z	10
3-FVM-806	Pedagogická činnosť (6) - <i>vedúci katedry</i>	3/L	10
3-FVM-807	Pedagogická činnosť (7) - <i>vedúci katedry</i>	4/Z	10

Rozpis aktivít:

Priama pedagogická činnosť - 5 kreditov

Vedenie bakalárskej práce - 10 kreditov

Vedenie práce ŠVK - 7 kreditov

Práca v organizačnom výbore konferencie - 3 kredity

Tvorba učebných pomôcok a textov - 6 kreditov

Zahraničný študijný pobyt (1 bod/týždeň) - 4-12 kreditov

Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - 4 kredity

Pomoc pri vedení diplomovej práce - 4 kredity

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FVM-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FVM-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.3. fyzika kondenzovaných látok a akustika

Študijný program: Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Predseda OK: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-FKL-001	Vybrané kapitoly fyziky kondenzovaných látok - <i>Bezák, Hlubina</i>	1/Z	4P	9
3-FKL-101	Samostatné štúdium odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z		8
3-FKL-201	Odborná angličtina - <i>KEF</i>	1/Z	2P	5
3-FKL-301	Vedecká činnosť - <i>školiteľ</i>	1/L		10

Povinne voliteľné predmety

3-FKL-006	Kvantová teória mnohočasticových systémov - <i>Hlubina, Noga</i>	1/Z	2P+2S	9
3-FKL-004	Diagnostické a meracie metódy vo fyzike kondenzovaných látok - <i>Plečenik</i>	1/Z	2P+2S	9

3-FKL-003	Elektróny v neusporiadaných a mezoskopických systémoch - <i>Moško</i>	1/L	3P+1S	9
3-FKL-005	Moderné trendy v technológii materiálov - <i>Kúš</i>	1/L	3P+1S	9

Výberové predmety:

Po dohode so školiteľom a garantom si študent môže zvoliť aj predmet ponúkaný v inom študijnom programe doktorandského štúdia.

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-FKL-401	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		35
3-FKL-402	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		30
3-FKL-403	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L		25
3-FKL-404	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L		20

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Vedecká činnosť

3-FKL-302	Vedecká činnosť - <i>školiteľ</i>	2/Z		10
3-FKL-303	Vedecká činnosť - <i>školiteľ</i>	2/L		20
3-FKL-304	Vedecká činnosť - <i>školiteľ</i>	3/Z		25
3-FKL-305	Vedecká činnosť - <i>školiteľ</i>	3/L		25
3-FKL-306	Vedecká činnosť - <i>školiteľ</i>	4/Z		25

Dizertačná práca

3-FKL-501	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L		20
3-FKL-502	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L		30

Granty, ohlasy a iné

3-FKL-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FKL-702	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L		4

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-FKL-801	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	1/Z		2
3-FKL-802	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	1/L		2
3-FKL-803	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	2/Z		2
3-FKL-804	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	2/L		2
3-FKL-805	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	3/Z		2
3-FKL-806	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	3/L		2
3-FKL-807	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	4/Z		2
3-FKL-808	Pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	4/L		2

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FKL-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FKL-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.4. kvantová elektronika a optika**Študijný program: Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia**

Predseda OK: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FOS-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z		10
3-FOS-102	Seminár pracoviska (1) - <i>vedúci seminára</i>	1/L		4
3-FOS-103	Seminár pracoviska (2) - <i>vedúci seminára</i>	2/L		4
3-FOS-104	Seminár pracoviska (3) - <i>vedúci seminára</i>	3/L		4
3-FOS-105	Seminár pracoviska (4) - <i>vedúci seminára</i>	4/L		4

Povinne voliteľné predmety

3-FOS-011	Fyzika laserov - <i>Mesároš, Štrba</i>	1/Z	2P	10
3-FOS-021	Laserová spektroskopia - <i>Janda, Veis</i>	1/Z	2P	10
3-FOS-013	Nelineárna optika - <i>Mesároš</i>	1/L	2P	10
3-FOS-024	Optická spektroskopia plynov a plazmy - <i>Veis</i>	1/L	2P	10
3-FOS-012	Koherentná optika - <i>Senderáková, Štrba</i>	2/Z	2P	10
3-FOS-016	Optická diagnostika - <i>Mesároš, Vojtek</i>	2/Z	2P	10

Výberové predmety

3-FFP-001	Experimentálne vademecum - <i>Hensel, Janda, Machala</i>	1/Z	4P	10
3-FOS-007	Kvantová optika - <i>Dubničková</i>	2/Z	2P	10
3-FOS-005	Fotometria a rádiometria - <i>Nemeček</i>	2/Z	2P	10
3-FOS-008	Fyzika ultrarýchlych dejov - <i>Šiffalovič</i>	2/Z	2P	10
3-FOS-022	Laserové procesy a chemické reakcie - <i>Janda, Veis, Čermák</i>	2/Z	2P	10
3-FOS-023	Nové trendy využitia laserov pri modifikácii povrchov - <i>Zahoranová</i>	2/Z	2P	10

Okrem uvedených prednášok si možno zapísať ďalšie vybrané prednášky magisterského štúdia v rozsahu 5 kreditov a vybrané prednášky doktorandského štúdia v rozsahu 10 kreditov.

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-FOS-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		40
3-FOS-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		30
3-FOS-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FOS-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FOS-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FOS-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FOS-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L		5
3-FOS-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L		5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FOS-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FOS-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FOS-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		10
3-FOS-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L		5

Dizertačná práca

3-FOS-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FOS-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30
3-FOS-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	10

Granty, ohlasy a iné

3-FOS-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FOS-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FOS-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FOS-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FOS-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FOS-706	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	3
3-FOS-707	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	2
3-FOS-708	Zavedenie novej experimentálnej metodiky súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	8
3-FOS-709	Vývoj nového softwarového produktu súvisiaceho s DP - <i>školiteľ</i>	/L	8

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-FOS-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-FOS-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-FOS-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-FOS-804	Vedenie práce ŠVK - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-FOS-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FOS-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-FOS-807	Zahrančný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FOS-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FOS-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Minimálne 4 kredity je potrebné získať za semester z tohto bloku.

Predmety štátnej skúšky

3-FOS-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FOS-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.5. jadrová a subjadrová fyzika**Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika**

Predseda OK: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FJF-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/	16
3-FJF-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	2/	20
3-FJF-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	3/	15
3-FJF-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	4/	15

Povinne voliteľné predmety

3-FJF-021	Teória jadra - <i>Šimkovic</i>	1/Z	2P	5
3-FJF-002	Feynmanove diagramy - <i>Dubničková</i>	1/Z	4P	10
3-FJF-023	Detekčné techniky a monitorovacie systémy - <i>Staniček, Sýkora</i>	1/Z	2P	5
3-FJF-024	Modelovanie experimentov v subatómovej fyzike - <i>Tokár</i>	1/Z	2P	5
3-FJF-025	Vybrané partie z radiačnej fyziky - <i>Chudý, Holý</i>	1/Z	3P	8
3-FJF-026	Modelovanie v radiačnej fyzike - <i>Masarik</i>	1/Z	2P	5

3-FJF-027	Kvantová fyzika mnohých častíc - <i>Noga</i>	1/Z	3P	8
3-FJF-028	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (1) - <i>Staniček</i>	1/Z	2P	5
3-FJF-029	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (2) - <i>Masarik</i>	1/Z	2P	5

Výberové predmety

3-FJF-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	1/Z	1P+1S	4
3-FJF-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	1/L	1P+1S	4
3-FJF-203	Seminár pracoviska (1) - <i>vedúci seminára</i>	1/Z	1S	4
3-FJF-204	Seminár pracoviska (2) - <i>vedúci seminára</i>	1/L	1S	4
3-FJF-205	Seminár pracoviska (3) - <i>vedúci seminára</i>	2/Z	1S	4
3-FJF-206	Seminár pracoviska (4) - <i>vedúci seminára</i>	2/L	1S	4

Poznámka: Ako ďalšie výberové predmety môžu slúžiť neabsolvované povinne voliteľné predmety doktorandského štúdia alebo predmety magisterského štúdia. V študijnej časti doktorand musí získať aspoň 40 kreditov z povinne voliteľných a voliteľných prednášok a špecializovaných seminárov. Pomer medzi povinne voliteľnými a voliteľnými nie je podstatný.

Vedecká časť

Vedecká činnosť

3-FJF-105	Samostatná vedecká činnosť (1) - <i>školiteľ</i>	1/	20
3-FJF-106	Samostatná vedecká činnosť (2) - <i>školiteľ</i>	2/	20
3-FJF-107	Samostatná vedecká činnosť (3) - <i>školiteľ</i>	3/	40
3-FJF-108	Samostatná vedecká činnosť (4) - <i>školiteľ</i>	4/	30

Publikačná činnosť

3-FJF-300	Publikačná činnosť - <i>školiteľ</i>	/	
-----------	--------------------------------------	---	--

Karentovaný časopis - 80 kreditov

Nekarentovaný časopis - 10 kreditov

Recenzovaný zborník - 10 kreditov

Nerecenzovaný zborník - 5 kreditov

Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - 10 kreditov

Citácia v monografii - 4 kredity

Citácia vo vedeckom časopise - 2 kredity

Poznámka: Uvedené kredity sa vzťahujú na publikáciu. V prípade väčšieho počtu autorov, podiel doktoranda nemá klesnúť pod 10%.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FJF-400	Aktívna prezentácia výsledkov - <i>školiteľ</i>	/	
-----------	---	---	--

Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - 20 kreditov

Vystúpenie na domácej konferencii - 10 kreditov

Vystúpenie na domácom odbornom podujatí - 5 kreditov

Poznámka:

Medzinárodná konferencia označuje konferenciu (sympóziu, workshop) v zahraničí alebo domácu konferenciu (sympóziu, workshop) s najmenej 30% zahraničnou účasťou.

Domáca konferencia = konferencia (sympóziu, workshop) bez zahraničnej účasti alebo pod 30%.

Domáce odborné podujatie = odborný seminár, ŠVK.

Dizertačná práca

3-FJF-501	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FJF-502	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30

Aktívna účasť na projektoch

3-FJF-700	Aktívna účasť na projektoch - <i>školiteľ</i>	/	
-----------	---	---	--

Získanie Grantu UK - 10 kreditov x % podiel doktoranda

Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - 5 kreditov x % podiel doktoranda

Spoluriešiteľ domáceho projektu - 4 kredity x % podiel doktoranda

Zavedenie novej experimentálnej metodiky (ktorá súvisí s DP) - 4 kredity

Vývoj nového softwarového produktu (ktorý súvisí s DP) - 4 kredity

Poznámka: Kredity sa vzťahujú na citáciu. Podiel doktoranda je rovný jeho podielu na príslušnej publikácii.

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FJF-800 Pedagogická činnosť - *vedúci katedry* /

Priama pedagogická činnosť - Z - 5 kreditov

Priama pedagogická činnosť - L - 5 kreditov

Vedenie bakalárskej práce - L - 10 kreditov

Vedenie práce ŠVK - L - 7 kreditov

Práca v organizačnom výbore konferencie - Z/L - 3 kredity

Tvorba učebných pomôcok, textov a úloh do praktika - Z/L - 6 kreditov

Zahraničný študijný pobyt (1hod/týždeň) - Z/L - 5 kreditov

Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - L - 4 kredity

Školiteľ špecialista diplomovej práce - L - 4 kredity

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FJF-505 Obhajoba dizertačnej práce

3-FJF-506 Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.6. fyzika plazmy

Študijný program: Fyzika plazmy

Predseda OK: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-FFP-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FFP-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10

Povinne voliteľné predmety

3-FFP-004	Optická diagnostika plazmy - <i>Veis</i>	1/Z	2P	5
3-FFP-002	Vysokoteplotná plazma (1) - <i>Martišoviš</i>	1/Z	2P	5
3-FFP-001	Experimentálne vademecum - <i>Hensel, Janda, Machala</i>	1/Z	4P	10
3-FFP-005	Automatizácia experimentov - <i>Morva</i>	1/Z	2P	5
3-FFP-003	Vysokoteplotná plazma (2) - <i>Martišoviš</i>	1/L	2P	5
3-FFP-006	Hmotnostnospektrometrická diagnostika plazmy - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	5
3-FFP-011	Výboje v plynach pri atmosférickom tlaku a ich aplikácie - <i>Zahoranová</i>	2/Z	2P	5
3-FFP-009	Modifikácia povrchov nízkoteplotnou plazmou - <i>Zahoran</i>	2/Z	2P	5
3-FFP-007	Kinetika plazmochemických reakcií - <i>Matejčík, Stano</i>	2/Z	2P	5
3-FKL-004	Diagnostické a meracie metódy vo fyzike kondenzovaných látok - <i>Plečenik</i>	2/Z	2P+2S	9
3-FFP-010	Výboje v plynach pri nízkych tlakoch a ich aplikácie - <i>Zahoran</i>	2/Z	2P	5

Výberové predmety

3-FFP-201	Environmentálne a energetické aplikácie plazmy - <i>Hensel</i>	2/Z	2P	5
-----------	--	-----	----	---

3-FFP-202	Biomedicínske aplikácie žiarenia a plazmy - <i>Machala</i>	2/L 2P	5
-----------	--	--------	---

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-FFP-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	35
3-FFP-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-FFP-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FFP-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FFP-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-FFP-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FFP-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-FFP-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FFP-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FFP-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FFP-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FFP-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L	5

Dizertačná práca

3-FFP-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FFP-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30
3-FFP-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	10

Granty, ohlasy a iné

3-FFP-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FFP-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FFP-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FFP-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FFP-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FFP-706	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	3
3-FFP-707	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	2

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FFP-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-FFP-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-FFP-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-FFP-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-FFP-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FFP-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-FFP-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FFP-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FFP-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FFP-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FFP-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.7. astronómia a 4.1.8. astrofyzika**Študijný program: Astronómia a astrofyzika**

Predseda OK: doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FAA-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z		10
3-FAA-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/L		10
3-FAA-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/Z		10
3-FAA-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/L		10

Povinne voliteľné predmety**Povinne voliteľné predmety - astronómia**

3-FAA-001	Populácia malých telies slnečnej sústavy (1) - <i>Porubčan</i>	1/Z	2P	10
3-FAA-002	Populácia malých telies slnečnej sústavy (2) - <i>Svoreň</i>	1/L	2P	10

Povinne voliteľné predmety - astrofyzika

3-FAA-003	Vybrané kapitoly z fyziky Slnka - <i>Dzifčáková</i>	1/Z	2P	10
3-FAA-004	Vybrané kapitoly z fyziky hviezd - <i>Zverko</i>	1/L	2P	10

Povinne voliteľné predmety - astronómia a astrofyzika

3-FAA-005	Analytické a numerické metódy v nebeskej mechanike - <i>Klačka</i>	1/Z	2P	10
3-FAA-007	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - <i>Klačka</i>	1/Z	2S	5
3-FAA-006	Nukleárna astronómia a astrofyzika - <i>Masarik</i>	1/L	2P	10
3-FAA-008	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>Klačka</i>	1/L	2S	5
3-FAA-009	Planetárna kozmogónia - <i>Ševčík</i>	2/Z	2P	10
3-FAA-011	Seminár z astronómie a astrofyziky (3) - <i>Klačka</i>	2/Z	2S	5
3-FAA-012	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>Klačka</i>	2/L	2S	5
3-FAA-016	Analytické metódy pre štúdium povrchov tuhých telies - <i>Plečenik</i>	2/L	2P	10
3-FAA-013	Seminár z astronómie a astrofyziky (5) - <i>Klačka</i>	3/Z	2S	5
3-FAA-014	Seminár z astronómie a astrofyziky (6) - <i>Klačka</i>	3/L	2S	5

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-FAA-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		35
3-FAA-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		30
3-FAA-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FAA-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FAA-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L		30
3-FAA-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FAA-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L		5
3-FAA-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L		5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FAA-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FAA-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FAA-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		10
3-FAA-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L		5

Dizertačná práca

3-FAA-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FAA-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30
3-FAA-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	10

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-FAA-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-FAA-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-FAA-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-FAA-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-FAA-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FAA-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-FAA-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FAA-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FAA-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FAA-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FAA-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.9. geofyzika**Študijný program: Geofyzika**

Predseda OK: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FGF-101	Fyzika vnútra Zeme - <i>Ševčík</i>	1/Z	3P	8
3-FGF-102	Matematické metódy v geofyzike - <i>Brestenský</i>	1/Z	3P	8
3-FGF-103	Vybrané experimentálne a observatórne metódy geofyziky - <i>Kristek</i>	1/L	1P+2L	8
3-FGF-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z		5
3-FGF-105	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L		5
3-FGF-106	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z		5
3-FGF-107	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L		5

Povinne voliteľné predmety

3-FGF-004	Geodynamika a termodynamika plášťa - <i>Bod'a</i>	1/L	2P	5
3-FGF-014	Fyzika procesov v seizmoaktívnej zóne - <i>Moczo</i>	1/L	2P	5
3-FGF-006	Hydrodynamika - <i>Guba</i>	1/L	2P	5
3-FGF-009	Vybrané kapitoly z fyziky ionosféry a magnetosféry - <i>Ondrášková</i>	1/L	2P	5
3-FGF-013	Analýza seizmického signálu a obrazu - <i>Kováčová, Moczo</i>	1/L	2P	5

3-FGF-008	Geomagnetizmus - <i>Ondrášková</i>	1/L	2P	5
3-FGF-011	Magnetohydrodynamika - <i>Ševčík</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-010	Geofyzikálna hydrodynamika - <i>Brestenský</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-015	Efektívne numerické metódy výpočtu seizmického pohybu - <i>Kristek, Moczo</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-005	Štruktúra a dynamika litosféry - <i>Bielik</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-016	Fyzikálne princípy a pravdepodobnostné metódy analýzy seizmického ohrozenia - <i>Kristek</i>	2/Z	2P	5
3-FGF-012	Seminár z geomagnetizmu - <i>Brestenský, Ondrášková</i>	2/L	3S	6
3-FGF-007	Seminár z geodynamiky - <i>Brestenský</i>	2/L	3S	6
3-FGF-017	Seminár zo seizmológie - <i>Kristek, Moczo</i>	2/L	3S	6

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-FGF-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		35
3-FGF-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		25
3-FGF-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FGF-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L		12
3-FGF-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L		25
3-FGF-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L		15

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FGF-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-FGF-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L		15
3-FGF-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L		10
3-FGF-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L		5

Dizertačná práca

3-FGF-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L		20
3-FGF-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L		30
3-FGF-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L		10

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FGF-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z		5
3-FGF-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L		5
3-FGF-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L		10
3-FGF-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L		7
3-FGF-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L		3
3-FGF-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L		6
3-FGF-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L		3

3-FGF-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FGF-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FGF-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FGF-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.10. meteorológia a klimatológia

Študijný program: Meteorológia a klimatológia

Predseda OK: prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-FMK-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FMK-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10

Povinne voliteľné predmety

3-FMK-002	Fyzika klimatického systému Zeme - <i>Lapin</i>	1/Z	4P	8
3-FMK-003	Objekty synoptickej analýzy a predpoveď vybraných charakteristík stavu atmosféry - <i>Gera</i>	1/Z	3P	6
3-FMK-006	Regionálna klimatológia - <i>Lapin</i>	1/L	3P	6
3-FMK-007	Mikroklimatológia - <i>Matejka</i>	1/L	3P	6 !
3-FMK-009	Chemizmus atmosféry - <i>Kremler, Zavodský</i>	1/L	3P	6
3-FMK-001	Vybrané kapitoly z dynamickej meteorológie - <i>Gera</i>	1/L	4P	8
3-FMK-005	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - <i>Damborská, Tomlain</i>	2/Z	3P	6
3-FMK-004	Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - <i>Lapin, Melo</i>	2/Z	3P	6
3-FMK-008	Predpoveď počasia pomocou numerických meteorologických modelov - <i>Gera</i>	2/Z	3P	6

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-FMK-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	35
3-FMK-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-FMK-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FMK-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FMK-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-FMK-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FMK-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-FMK-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FMK-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FMK-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FMK-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FMK-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L	5

Dizertačná práca

3-FMK-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
-----------	---	-----	----

3-FMK-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30
3-FMK-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	10

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FMK-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-FMK-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-FMK-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-FMK-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-FMK-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FMK-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-FMK-807	Zahrančný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FMK-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FMK-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Kredity za predmet Priama pedagogická činnosť sú za 1 hodinu týždenne.

Predmety štátnej skúšky

3-FMK-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FMK-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.11. chemická fyzika

Študijný program: Chemická fyzika

Predseda OK: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-FCH-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z	10
3-FCH-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/L	10
3-FCH-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/Z	10
3-FCH-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/L	10

Povinne voliteľné predmety

3-FCH-001	Metódy kvantovej molekulovej fyziky - <i>Babinec</i>	1/Z	2P+2S	8
3-FCH-007	Kvantová fyzika mnohých častíc - <i>Babinec</i>	1/Z	3P+1C	8
3-FCH-003	Vybrané partie z chemickej fyziky - <i>Mach</i>	1/Z	2S	10
3-FCH-004	Nelineárna dynamika a chaos - <i>Babinec</i>	1/L	2P	10
3-FBF-007	Molekulová dynamika biofyzikálnych systémov - <i>Urban</i>	1/L	2P	10
3-FCH-006	Kvantová molekulová dynamika - <i>Babinec</i>	1/L	2P	10

Výberové predmety

3-FCH-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	1/Z	5
3-FCH-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	1/L	5

3-FCH-203	Seminár pracoviska - <i>vedúci seminára</i>	1/Z	5
3-FCH-204	Seminár pracoviska - <i>vedúci seminára</i>	1/L	5

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-FCH-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	35
3-FCH-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-FCH-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	25
3-FCH-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FCH-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	25
3-FCH-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FCH-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-FCH-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FCH-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FCH-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FCH-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FCH-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L	5

Dizertačná práca

3-FCH-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FCH-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30
3-FCH-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	4/L	10

Granty, ohlasy a iné

3-FCH-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FCH-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-FCH-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-FCH-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FCH-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FCH-706	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	3
3-FCH-707	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	2

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FCH-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-FCH-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-FCH-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-FCH-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-FCH-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FCH-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-FCH-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FCH-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FCH-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FCH-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FCH-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.12. biofyzika**Študijný program: Biofyzika**

Predseda OK: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FBF-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FBF-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10

Povinne voliteľné predmety

3-FBF-002	Teoretické metódy štúdia molekulových systémov - <i>Mach, Urban</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-003	Experimentálne metódy biofyziky - <i>Balgavý</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-005	Vybrané kapitoly z biomechaniky človeka - <i>Babincová</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-004	Pôsobenie svetelného žiarenia na živý organizmus - <i>Šikurová</i>	1/Z	2P	10
3-FBF-007	Molekulová dynamika biofyzikálnych systémov - <i>Urban</i>	1/L	2P	10
3-FBF-001	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik</i>	1/L	2P	10
3-FCH-006	Kvantová molekulová dynamika - <i>Babinec</i>	1/L	2P	10
3-FBF-013	Molekulový dizajn - <i>Frečer, Uhríková</i>	2/L	2P	10
3-FBF-012	Metódy biofyzikálneho výskumu a kvantitatívna analýza dát - <i>Waczulíková</i>	2/L	2P	10

Výberové predmety

3-FBF-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	/Z	5
3-FBF-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	/L	5
3-FBF-203	Seminár pracoviska - <i>vedúci seminára</i>	/L	5

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-FBF-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	35
3-FBF-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-FBF-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	25
3-FBF-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FBF-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	25
3-FBF-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FBF-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-FBF-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FBF-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FBF-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FBF-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FBF-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L	5

Dizertačná práca

3-FBF-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-FBF-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30
3-FBF-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	10

Granty, ohlasy a iné

3-FBF-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	20
-----------	--------------------------------------	----	----

3-FBF-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-FBF-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-FBF-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FBF-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-FBF-706	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	3
3-FBF-707	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	2
3-FBF-708	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-FBF-709	Vývoj nového softwarového produktu, súvisiaceho s DP - <i>školiteľ</i>	/L	20

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FBF-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-FBF-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-FBF-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-FBF-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-FBF-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FBF-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-FBF-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-FBF-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-FBF-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FBF-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FBF-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 4.1.13. teória vyučovania fyziky

Študijný program: Teória vyučovania fyziky

Predseda OK: prof. RNDr. Anna Dubničková, DrSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-FVF-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/Z	10
3-FVF-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	1/L	10
3-FVF-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/Z	10
3-FVF-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	2/L	10

Hodnotenie predmetu sa pohybuje v rozsahu 2 - 10 kreditov. Počet kreditov určí školiteľ.

Povinne voliteľné predmety

3-FVF-011	Internet ako vzdelávacie prostredie - <i>Demkanin</i>	1/Z	1P+2C	10
3-FVF-019	Vybrané kapitoly z modernej fyziky - <i>Dubničková</i>	1/L	2P	10
3-FVF-013	Technika školského experimentu (1) - <i>Lapitková</i>	1/Z	1P+2C	10
3-FVF-014	Technika školského experimentu (2) - <i>Demkanin</i>	1/L	1P+2C	10
3-FVF-005	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (1) - <i>Demkanin, Pišút</i>	2/Z	1P+2C	8
3-FVF-006	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (2) - <i>Demkanin, Pišút</i>	2/L	1P+2C	8
3-FVF-017	Modelovanie vo vyučovaní fyziky - <i>Demkanin</i>	2/Z	1P+2C	10
3-FVF-018	Pedagogický experiment a jeho vyhodnotenie - <i>Lapitková</i>	2/L	1P+2C	10

Výberové predmety

3-FVF-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - Zemanová	/Z	5
3-FVF-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - Zemanová	/L	5
3-FVF-203	Seminár pracoviska - Lapitková	/L	5

Uvedené kredity za Seminár pracoviska sú maximálne. Konkrétny počet kreditov pre študenta určí vedúci seminára.

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-FVF-301	Zahraničný karentovaný časopis - školiteľ	/L	35
3-FVF-302	Domáci karentovaný časopis - školiteľ	/L	30
3-FVF-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - školiteľ	/L	20
3-FVF-304	Domáci nekarentovaný časopis - školiteľ	/L	15
3-FVF-305	Recenzovaný zahraničný zborník - školiteľ	/L	30
3-FVF-306	Recenzovaný domáci zborník - školiteľ	/L	15
3-FVF-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - školiteľ	/L	5
3-FVF-308	Nerecenzovaný domáci zborník - školiteľ	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FVF-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - školiteľ	/L	20
3-FVF-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - školiteľ	/Z	15
3-FVF-403	Vystúpenie na domácej konferencii - školiteľ	/Z	10
3-FVF-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - školiteľ	/L	5

Dizertačná práca

3-FVF-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - školiteľ	2/L	20
3-FVF-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - školiteľ	4/L	30
3-FVF-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - školiteľ	/L	10

Granty, ohlasy a iné

3-FVF-701	Získanie Grantu UK - školiteľ	/L	20
3-FVF-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - školiteľ	/L	15
3-FVF-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - školiteľ	/L	10
3-FVF-704	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - školiteľ	/L	10

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-FVF-801	Priama pedagogická činnosť - vedúci katedry	/Z	5
3-FVF-802	Priama pedagogická činnosť - vedúci katedry	/L	5
3-FVF-803	Práca v organizačnom výbore konferencie - vedúci katedry	/Z	3
3-FVF-804	Tvorba učebných pomôcok a textov - vedúci katedry	/	6
3-FVF-805	Zahraničný študijný pobyt - vedúci katedry	/L	3
3-FVF-806	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - vedúci katedry	/L	4
3-FVF-807	Pomoc pri vedení diplomovej práce - vedúci katedry	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-FVF-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-FVF-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 9.1.5. numerická analýza a vedecko-technické výpočty

Študijný program: Numerická analýza a vedecko-technické výpočty

Predseda OK: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-MNA-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	12
3-MNA-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	13
3-MNA-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	12
3-MNA-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	13
3-MNA-105	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (5) - <i>školiteľ</i>	3/Z	12
3-MNA-106	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (6) - <i>školiteľ</i>	3/L	13
3-MNA-107	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (7) - <i>školiteľ</i>	4/Z	12
3-MNA-108	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (8) - <i>školiteľ</i>	4/L	13

Povinne voliteľné predmety

3-MNA-001	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>Bušinská</i>	1/Z	2P	10
3-MNA-002	Numerické metódy riešenia obyčajných diferenciálnych rovníc - <i>Chocholatý</i>	1/L	2P	10
3-MNA-003	Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Fečkan</i>	2/Z	2P	10
3-MNA-004	Numerické metódy zachovania - <i>Kačur</i>	2/L	2P	10
3-MNA-005	Metóda konečných prvkov - <i>Kačur</i>	3/Z	2P	20
3-MNA-006	Nelineárne programovanie - <i>Hamala</i>	3/L	2P	10

Výberové predmety

3-MNA-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	1/Z	5
3-MNA-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	2/Z	5
3-MNA-203	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (1) - <i>vedúci seminára</i>	1/L	10
3-MNA-204	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (2) - <i>vedúci seminára</i>	2/L	10
3-MNA-205	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (3) - <i>vedúci seminára</i>	3/L	10
3-MNA-206	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (4) - <i>vedúci seminára</i>	4/L	10

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-MNA-301	Recenzovaný časopis (1) - <i>školiteľ</i>	1/L	25
3-MNA-302	Recenzovaný časopis (2) - <i>školiteľ</i>	2/L	25
3-MNA-303	Recenzovaný časopis (3) - <i>školiteľ</i>	3/L	25
3-MNA-304	Recenzovaný časopis (4) - <i>školiteľ</i>	4/L	25

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-MNA-401	Vystúpenie na vedeckom podujatí (1) - <i>školiteľ</i>	1/L	15
3-MNA-402	Vystúpenie na vedeckom podujatí (2) - <i>školiteľ</i>	2/L	15
3-MNA-403	Vystúpenie na vedeckom podujatí (3) - <i>školiteľ</i>	3/L	15
3-MNA-404	Vystúpenie na vedeckom podujatí (4) - <i>školiteľ</i>	4/L	15

Dizertačná práca

3-MNA-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-MNA-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30

Granty, ohlasy a iné

3-MNA-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-706	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-707	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-708	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MNA-709	Vývoj nového softvérového produktu, súvisiaceho s DP - <i>školiteľ</i>	/L	5

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-MNA-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	10
3-MNA-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-MNA-803	Iná pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-MNA-804	Iná pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5

Predmety si možno zapísať opakovane.

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-MNA-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-MNA-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 9.1.6. diskretná matematika**Študijný program: Diskretná matematika**

Predseda OK: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-MDM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-MDM-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10

Povinne voliteľné predmety

3-MDM-023	Enumerácia diskretných štruktúr - <i>Toman</i>	1/L	2P	10
3-MDM-027	Klasické algebraické štruktúry - <i>Katriňák</i>	1/L	2P	10
3-MDM-029	Algebraická teória grafov - <i>Škoviera</i>	1/L	2P	10
3-MDM-024	Pravdepodobnostné metódy v kombinatorike - <i>Toman</i>	2/Z	2P	10
3-MDM-025	Topologická teória grafov - <i>Škoviera</i>	2/Z	2P	10
3-MDM-028	Algoritmické riešenie ťažkých problémov - <i>Ďuriš</i>	2/Z	2P	10
3-MDM-030	Metódy teórie grafov v informatike - <i>Královič</i>	2/Z	2P	10
3-MDM-026	Vybrané diskretné algoritmy - <i>Plesník</i>	2/L	2S	7
3-MDM-031	Pokročilá lineárna algebra - <i>Zlatoš, Škoviera</i>	/	2P	10
3-MDM-032	Seminár z teórie čísel - <i>Mačaj</i>	/	2S	5
3-MDM-033	Seminár z teórie grafov a kombinatoriky - <i>Škoviera</i>	/	2S	5
3-MDM-034	Vybrané kapitoly z teórie grúp - <i>Zlatoš, Švera, Škoviera</i>	/	2P	10

Vedecká časť**Vedecká činnosť**

3-MDM-301	Vedecká činnosť (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	5
3-MDM-302	Vedecká činnosť (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	5
3-MDM-303	Vedecká činnosť (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	5
3-MDM-304	Vedecká činnosť (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	5
3-MDM-305	Vedecká činnosť (5) - <i>školiteľ</i>	3/Z	20
3-MDM-306	Vedecká činnosť (6) - <i>školiteľ</i>	3/L	20
3-MDM-307	Vedecká činnosť (7) - <i>školiteľ</i>	4/Z	20
3-MDM-308	Vedecký seminár (1) - <i>vedúci seminára</i>	1/Z	5
3-MDM-309	Vedecký seminár (2) - <i>vedúci seminára</i>	1/L	5
3-MDM-310	Vedecký seminár (3) - <i>vedúci seminára</i>	2/Z	5
3-MDM-311	Vedecký seminár (4) - <i>vedúci seminára</i>	2/L	10
3-MDM-312	Vedecký seminár (5) - <i>vedúci seminára</i>	3/Z	10
3-MDM-313	Vedecký seminár (6) - <i>vedúci seminára</i>	3/L	10
3-MDM-314	Vedecký seminár (7) - <i>vedúci seminára</i>	4/Z	10

Dizertačná práca

3-MDM-901	Dizertačná skúška - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-MDM-902	Dizertačná práca - <i>školiteľ</i>	4/L	30

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-MDM-801	Pedagogická činnosť (1) - <i>vedúci katedry</i>	1/Z	5
3-MDM-802	Pedagogická činnosť (2) - <i>vedúci katedry</i>	1/L	5
3-MDM-803	Pedagogická činnosť (3) - <i>vedúci katedry</i>	2/Z	5
3-MDM-804	Pedagogická činnosť (4) - <i>vedúci katedry</i>	2/L	5
3-MDM-805	Pedagogická činnosť (5) - <i>vedúci katedry</i>	3/Z	5
3-MDM-806	Pedagogická činnosť (6) - <i>vedúci katedry</i>	3/L	5
3-MDM-807	Pedagogická činnosť (7) - <i>vedúci katedry</i>	4/Z	5
3-MDM-808	Pedagogická činnosť (8) - <i>vedúci katedry</i>	4/L	5

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-MDM-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-MDM-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 9.1.7. geometria a topológia**Študijný program: Geometria a topológia**

Predseda OK: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-MGT-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	10
3-MGT-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	10
3-MGT-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	10
3-MGT-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	10

Povinne voliteľné predmety

min. 30 kreditov

3-MGT-021	Základy geometrie - <i>Zaľko</i>	1/Z	2P	7
3-MGT-024	Súčasné geometrické modelovanie - <i>Zaľko</i>	1/Z	4P	10

3-MGT-008	Komutatívna algebra - <i>Bod'a</i>	1/Z	4P	10
3-MGT-030	Všeobecná topológia - <i>Činčura</i>	1/Z	4P	10
3-MGT-012	Algebraická topológia (1) - <i>Korbaš</i>	1/Z	4P	10
3-MGT-013	Algebraická topológia (2) - <i>Korbaš</i>	1/L	2P	7
3-MGT-023	Klasická diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/L	2P	7
3-MGT-027	Vizualizácia a virtuálne prostredia - <i>Ferko</i>	1/L	4P	10
3-MGT-016	Globálna diferenciálna geometria - <i>Božek</i>	1/L	2P	7
3-MGT-026	Počítačové videnie a spracovanie obrazu - <i>Ferko</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-009	Aplikovaná algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-031	Teória kategórií - <i>Činčura</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-017	Vybrané kapitoly z nízkorozmernej topológie - <i>Korbaš, Niepel</i>	2/Z	2P	7
3-MGT-002	Konstruktívna aplikovaná geometria - <i>Chalmovianský, Solčan</i>	2/L	2P	7
3-MGT-025	Trendy a aplikácie počítačovej grafiky - <i>Ferko</i>	2/L	4P	10
3-MGT-014	Diferenciálna topológia - <i>Korbaš</i>	2/L	2P	7
3-MGT-015	Lieovské grupy a algebry - <i>Božek, Ševera</i>	2/L	2P	7
3-MGT-018	Úvod do symplektickej topológie - <i>Korbaš, Niepel</i>	2/L	2P	7

Výberové predmety

3-MGT-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	/Z		5
3-MGT-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	/L		5
3-MGT-203	Seminár pracoviska - <i>KAGDM</i>	/L		5
2-MAT-211	Všeobecná topológia - <i>Činčura</i>	/Z	4P	6
2-MAT-214	Diferenciálna topológia - <i>Korbaš</i>	/Z	2P	4
2-MAT-223	Algebraická topológia - <i>Korbaš</i>	/L	4P	6
2-MAT-122	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>Fečkan</i>	/L	2P+1C	4
2-MAT-111	Dynamické systémy - <i>Medved'</i>	/Z	2P+1C	4
2-MAT-123	Variačný počet - <i>Quittner</i>	/L	2P+1C	5
2-MAT-131	Analýza na varietach - <i>Fečkan</i>	/Z	2P+1C	4
2-MAT-617	Teória kategórií (1) - <i>Činčura</i>	/Z	2P	3
2-MAT-622	Teória kategórií (2) - <i>Činčura</i>	/L	2P	3

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-MGT-301	Publikácia kategórie A - <i>školiteľ</i>	/L		35
3-MGT-302	Publikácia kategórie B - <i>školiteľ</i>	/L		25
3-MGT-303	Publikácia kategórie C - <i>školiteľ</i>	/L		20
3-MGT-304	Publikácia kategórie D - <i>školiteľ</i>	/L		10

Kredity = 0*xy (tu uvedené číslo), ak podiel doktoranda je xy%. Kategórie vedec. publikácií:

A - v časopise (zborníku) v databáze CC, SCOPUS alebo ekviv.; v zborníku svetového kongresu (konferencie) vydanom svetovou inštitúciou (IFAC), sledovanom v SCOPUS alebo ekviv.; monografia alebo príspevok do nej v svetovom vydav. (Elsevier, Springer);

B - v časopise pokrytom MR, ZblMATH, RŽ, INSPEC; v plne recenz. zborníku medzinár. svetovojazyčnej konfer. s veľkou medzinár. účasťou, recenz. v MR, ZblMATH, RŽ; v zborníku svetovej inštitúcie (IFAC) alebo vydav. (Springer, Elsevier), ak nie je kat. A; svetovojaz. monogr. alebo jej časť v medzinár. vydav., ak nie je kat. A.

C – publ. recenz. nie “by title” v MR, ZblMATH, RŽ; v recenz. zborníku svetovojaz. konfer. s medzinár. organiz. výborom, ak nie je kat. A alebo B; monogr. alebo príspevok do nej v slov. vydav. vo svetovom jazyku, výnimočne v slovenčine, recenz. v MR, ZblMATH, RŽ, ak prináša nové výsledky.

D – ostatné vedec. publikácie

Aktívna prezentácia výsledkov

3-MGT-401	Vystúpenie na vedeckej konferencii alebo univerzitnom vedeckom seminári v zahraničí - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-MGT-402	Vystúpenie na domácej vedeckej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MGT-403	Vystúpenie na domácej vedeckej konferencii bez zahraničnej účasti - <i>školiteľ</i>	/L	7
3-MGT-404	Vystúpenie na vedeckom seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L	5

Dizertačná práca

3-MGT-501	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-MGT-503	Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	3/Z	10
3-MGT-504	Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	3/L	10
3-MGT-505	Ukončenie definovanej etapy výskumnej práce súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	4/Z	10
3-MGT-502	Prijatie dizertačnej práce na obhajobu - <i>školiteľ</i>	4/L	30

Granty, ohlasy a iné

3-MGT-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-MGT-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MGT-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-MGT-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-MGT-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-MGT-706	Citácia v práci s aspoň jedným zahraničným autorom - <i>školiteľ</i>	/L	3
3-MGT-707	Citácia v práci bez zahraničných autorov - <i>školiteľ</i>	/L	2
3-MGT-708	Zavedenie novej experimentálnej metodiky súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	7
3-MGT-709	Vývoj nového softvérového produktu súvisiaceho s DP - <i>školiteľ</i>	/L	7

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-MGT-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	10
3-MGT-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-MGT-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-MGT-804	Vedenie práce prezentovanej na ŠVK - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-MGT-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-MGT-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-MGT-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-MGT-808	Vypracovanie posudku na bakalársku prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-MGT-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-MGT-510	Obhajoba dizertačnej práce
3-MGT-511	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 9.1.8. teória vyučovania matematiky**Študijný program: Teória vyučovania matematiky**

Predseda OK: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-MVM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L		10
3-MVM-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L		10

Povinne voliteľné predmety**Povinne voliteľné predmety - vyššia matematika súvisiaca s témou práce** *min. 8 kreditov*

3-MVM-040	Vybrané kapitoly z algebry - <i>Mačaj, Sleziač</i>	1/L	2S	8
3-MVM-041	Vybrané kapitoly z analýzy - <i>Kubáček</i>	1/L	2S	8
3-MVM-043	Vybrané kapitoly z diskkrétnej matematiky - <i>Guričan, Niepel, Sleziač, Tomanová</i>	1/L	2S	8
3-MVM-042	Vybrané kapitoly z geometrie - <i>Chalmovianský, Niepel, Solčan</i>	1/L	2S	8
3-MVM-044	Vybrané kapitoly z logiky - <i>Zlatoš</i>	1/Z	2S	8

Povinne voliteľné predmety - matematika zo širšieho pohľadu *min. 16 kreditov*

3-MVM-031	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Janková</i>	1/Z	2P	8
3-MVM-033	Filozofické otázky základov matematiky (1) - <i>Kvasz, Zlatoš</i>	2/Z	2S	8
3-MVM-045	Školská matematika vo svetle vyššej matematiky (1) - <i>Kubáček</i>	2/Z	2S	8
3-MVM-034	Filozofické otázky základov matematiky (2) - <i>Kvasz</i>	2/L	2P	8
3-MVM-046	Školská matematika vo svetle vyššej matematiky (2) - <i>Kubáček</i>	2/L	2S	8
3-MVM-023	Historické prístupy k riešeniu vybraných matematických problémov - <i>Kvasz</i>	3/Z	2S	8 !

Povinne voliteľné predmety - didaktika matematiky *min. 16 kreditov*

3-MVM-038	Odborný seminár z didaktiky matematiky (1) - <i>Kubáček, Kvasz</i>	1/L	2S	8
3-MVM-019	Experiment v didaktike matematiky - <i>Rosa</i>	1/L	2S	8 !
3-MVM-049	Odborný seminár z didaktiky matematiky (2) - <i>Kubáček, Kvasz</i>	2/L	2S	8
3-MVM-050	Odborný seminár z didaktiky matematiky (3) - <i>Kubáček, Kvasz</i>	3/L	2S	8
3-MVM-037	Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (1) - <i>Kamrlová</i>	3/Z	2S	8
3-MVM-027	Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ (2) - <i>Kamrlová</i>	3/L	2S	8
3-MVM-051	Odborný seminár z didaktiky matematiky (4) - <i>Filo, Kubáček, Kvasz</i>	4/L	2S	8

Povinne voliteľné predmety - praktická didaktika *min. 16 kreditov*

3-MVM-032	Psychológia v školskej praxi - <i>Kamrlová</i>	1/Z	2P	8
3-MVM-052	Tvorba pedagogického softvéru pre matematiku - <i>Tomcsányiová</i>	1/Z	2S	8
3-MVM-015	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky - <i>Dillingerová</i>	1/L	2P	8
3-MVM-039	Design didaktického výskumu (1) - <i>Kohanová, Slavičková</i>	1/L	2S	8
3-MVM-047	Design didaktického výskumu (2) - <i>Slavičková</i>	2/Z	2S	8
3-MVM-053	Vzťah teórie a praxe v didaktike matematiky (1) - <i>KAGDM</i>	2/Z	2S	8
3-MVM-048	Hodnotenie a klasifikácia v pedagogickom procese - <i>Rosa</i>	2/L	2S	8 !
3-MVM-055	IKT - vizualizácia a aktivizácia - <i>Ferko</i>	3/Z	2S	8
3-MVM-054	Vzťah teórie a praxe v didaktike matematiky (2) - <i>KAGDM</i>	4/Z	2S	8

Výberové predmety

3-MVM-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	/Z		5
3-MVM-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	/L		5
3-MVM-017	Multidimenzionálne vzťahy didaktiky matematiky a pedagogicko-psychologických vied - <i>Uherčíková</i>	1/Z	2P	5
3-MVM-010	Teória didaktických situácií (1) - <i>Kohanová</i>	1/Z	2S	5

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-MVM-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	35
3-MVM-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-MVM-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-MVM-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MVM-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-MVM-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MVM-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MVM-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-MVM-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-MVM-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MVM-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-MVM-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L	5

Dizertačná práca

3-MVM-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-MVM-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	3/L	30
3-MVM-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	10

Granty, ohlasy a iné

3-MVM-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-MVM-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MVM-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-MVM-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-MVM-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-MVM-706	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	3
3-MVM-707	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	2
3-MVM-708	Zavedenie novej experimentálnej metodiky, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-MVM-709	Vývoj nového softvérového produktu, súvisiaceho s DP - <i>školiteľ</i>	/L	4

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-MVM-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-MVM-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-MVM-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	10
3-MVM-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-MVM-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-MVM-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-MVM-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-MVM-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-MVM-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-MVM-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-MVM-506	Dizertačná skúška

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

Predseda OK: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-MAM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-MAM-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>školiteľ</i>	/L	10

Povinne voliteľné predmety

3-MAM-001	Moderné metódy konvexnej optimalizácie (1) - <i>Halická</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-011	Finančná matematika (2) - <i>Melicherčík</i>	1/Z	2P	6
3-MAM-015	Stochastické programovanie - <i>Halická, Kiliánová</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-023	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>Fečkan, Kubáček</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-018	Teória pravdepodobnosti - <i>Dvurečenskij</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-017	Empirická ekonómia - <i>Fidrmuc</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-020	Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Fečkan</i>	1/Z	2P	10
3-MAM-024	Nelineárne štatistické modely - <i>Pázman</i>	1, 2/Z	2P	10 !
3-MAM-029	Matematické metódy vo financiách - <i>Černý</i>	1, 2/Z	2P	10 !
3-MAM-014	Asymptotické metódy - <i>Guba</i>	1/L	2P	10
3-MAM-007	Moderné metódy konvexnej optimalizácie (2) - <i>Halická</i>	1/L	2P	10
3-MAM-013	Nelineárne programovanie - <i>Hamala</i>	1/L	2P	6
3-MAM-012	Finančné deriváty - <i>Stehlíková, Zíková, Ševčovič</i>	1/L	2P	6
3-MAM-016	Stochastické metódy optimalizácie - <i>Ševčovič</i>	1/L	2P	10 !
3-MAM-028	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Quittner</i>	1/L	2P	10
3-MAM-022	Dynamické systémy a teória bifurkácií - <i>Medved'</i>	1/L	2P	10
3-MAM-025	Simulačné metódy - <i>Harman</i>	1, 2/L	2P	10
3-MAM-002	Matematické problémy oceňovania finančných derivátov - <i>Ševčovič</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-009	Modely prúdenia tekutín (1) - <i>Guba</i>	2/Z	2P	6
3-MAM-021	Funkcionálne diferenciálne rovnice - <i>Jaroš</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-019	Pravdepodobnostné modelovanie v poisťovníctve - <i>Potocký</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-026	Kvantitatívne metódy v riadení rizík - <i>Jurča</i>	2/Z	2P	10
3-MAM-004	Vybrané partie z mikroekonómie - <i>Brunovský</i>	2/L	2P	10
3-MAM-003	Vybrané partie z finančnej matematiky - <i>Melicherčík</i>	2/L	2P	10
3-MAM-010	Modely prúdenia tekutín (2) - <i>Filo</i>	2/L	2P	6
3-MAM-005	Biomatematika - <i>Kollár</i>	2/L	2P	10

Predmet 3-MAM-026 Kvantitatívne metódy v riadení rizík sa bude vyučovať v anglickom jazyku.

Výberové predmety

3-MAM-203	Seminár pracoviska (1) - <i>vedúci seminára</i>	/L	5
3-MAM-204	Seminár pracoviska (2) - <i>vedúci seminára</i>	/L	5
3-MAM-205	Seminár pracoviska (3) - <i>vedúci seminára</i>	/L	5
3-MAM-206	Seminár pracoviska (4) - <i>vedúci seminára</i>	/L	5

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-MAM-301	Zahraničný karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	35
3-MAM-302	Domáci karentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-MAM-303	Zahraničný nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	25
3-MAM-304	Domáci nekarentovaný časopis - <i>školiteľ</i>	/L	15

3-MAM-305	Recenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	30
3-MAM-306	Recenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MAM-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5
3-MAM-308	Nerecenzovaný domáci zborník - <i>školiteľ</i>	/L	5

Uvedený počet kreditov je maximálny. Pri udeľovaní hodnotenia sa vynásobí percentuálnym podielom doktoranda.

Aktívna prezentácia výsledkov

3-MAM-401	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-MAM-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MAM-403	Vystúpenie na domácej konferencii - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-MAM-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska - <i>školiteľ</i>	/L	5

Dizertačná práca

3-MAM-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-MAM-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30
3-MAM-501	Ukončenie etapy výskumnej práce, súvisiacej s DP - <i>školiteľ</i>	/L	10

Granty, ohlasy a iné

3-MAM-701	Získanie Grantu UK - <i>školiteľ</i>	/L	20
3-MAM-702	Spoluriešiteľ medzinárodného projektu - <i>školiteľ</i>	/L	15
3-MAM-703	Spoluriešiteľ domáceho projektu - <i>školiteľ</i>	/L	10
3-MAM-704	Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-MAM-705	Citácia v monografii - <i>školiteľ</i>	/L	4
3-MAM-706	Citácia v zahraničnom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	3
3-MAM-707	Citácia v domácom vedeckom časopise - <i>školiteľ</i>	/L	2

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-MAM-801	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-MAM-802	Priama pedagogická činnosť - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-MAM-803	Vedenie bakalárskej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	5
3-MAM-804	Vedenie práce ŠVOČ - <i>vedúci katedry</i>	/L	7
3-MAM-805	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-MAM-806	Tvorba učebných pomôcok a textov - <i>vedúci katedry</i>	/L	6
3-MAM-807	Zahraničný študijný pobyt - <i>vedúci katedry</i>	/L	3
3-MAM-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu - <i>vedúci katedry</i>	/L	4
3-MAM-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce - <i>vedúci katedry</i>	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-MAM-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-MAM-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 9.2.1. informatika**Študijný program: Informatika**

Predseda OK: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-INF-001	Teoretické základy informatiky - <i>Ďuriš</i>	1/L	2S	10
3-INF-002	Teória a metodológia informatiky - <i>školiteľ</i>	1/	2S	10
3-INF-003	Predmet špecializácie - <i>školiteľ</i>	1/	4S	20

Výberové predmety

3-INF-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1) - <i>Zemanová</i>	/Z		5
3-INF-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2) - <i>Zemanová</i>	/L		5
3-INF-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	/L		10
3-INF-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	/L		10
3-INF-111	Seminár pracoviska (1) - <i>vedúci seminára</i>	1/Z		2
3-INF-112	Seminár pracoviska (2) - <i>vedúci seminára</i>	1/L		2
3-INF-113	Seminár pracoviska (3) - <i>vedúci seminára</i>	2/Z		2
3-INF-114	Seminár pracoviska (4) - <i>vedúci seminára</i>	2/L		2

Seminár pracoviska je povinný pre interných doktorandov.

Vedecká časť**Vedecká činnosť - povinné predmety**

3-INF-005	Projekt (1) - <i>školiteľ</i>	2/L	2S	8
3-INF-006	Projekt (2) - <i>školiteľ</i>	3/Z	2S	8
3-INF-007	Projekt (3) - <i>školiteľ</i>	3/L	2S	8
3-INF-008	Projekt (4) - <i>školiteľ</i>	4/Z	2S	8

Vedecká činnosť - povinne voliteľné predmety*min. 40 kreditov*

3-INF-011	Vedecká činnosť (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	2S	3
3-INF-012	Vedecká činnosť (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	2S	3
3-INF-013	Vedecká činnosť (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	2S	5
3-INF-014	Vedecká činnosť (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	2S	15
3-INF-015	Vedecká činnosť (5) - <i>školiteľ</i>	3/Z	2S	15
3-INF-016	Vedecká činnosť (6) - <i>školiteľ</i>	3/L	2S	15
3-INF-017	Vedecká činnosť (7) - <i>školiteľ</i>	4/Z	2S	10
3-INF-018	Vedecká činnosť (8) - <i>školiteľ</i>	4/L	2S	10
3-INF-019	Práca v organizačnom výbore konferencie - <i>školiteľ</i>	/L		2
3-INF-115	Seminár pracoviska (5) - <i>vedúci seminára</i>	3/Z		2
3-INF-116	Seminár pracoviska (6) - <i>vedúci seminára</i>	3/L		2
3-INF-117	Seminár pracoviska (7) - <i>vedúci seminára</i>	4/Z		2
3-INF-118	Seminár pracoviska (8) - <i>vedúci seminára</i>	4/L		2

Príklady činností v predmete Vedecká činnosť

Blok – Publikačná činnosť

- Zahraničný karentovaný časopis
- Domáci karentovaný časopis
- Zahraničný nekarentovaný časopis
- Domáci nekarentovaný časopis
- Recenzovaný zahraničný zborník
- Recenzovaný domáci zborník

Nerecenzovaný zahraničný zborník

Nerecenzovaný domáci zborník

Blok – Aktívna prezentácia výsledkov

Vystúpenie na medzinárodnej konferencii

Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou

Vystúpenie na domácej konferencii

Blok – Granty, ohlasy a iné

Získanie Grantu UK

Spoluriešiteľ medzinárodného projektu

Spoluriešiteľ domáceho projektu

Citácia registrovaná v SCI alebo SCOPUS

Citácia v monografii

Citácia v zahraničnom vedeckom časopise

Citácia v domácom vedeckom časopise

Zavedenie novej experimentálnej metodiky (ktorá súvisí s DP)

Vývoj nového softwarového produktu (ktorý súvisí s DP)

Dizertačná práca

3-INF-502	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L	20
3-INF-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	4/L	30

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-INF-801	Pedagogická činnosť (1) - <i>vedúci katedry</i>	/Z	5
3-INF-802	Pedagogická činnosť (2) - <i>vedúci katedry</i>	/L	5

Pedagogická činnosť sa naplňuje sa nasledujúcimi činnosťami:

Priama pedagogická činnosť

Vedenie bakalárskej práce

Vedenie práce ŠVOČ

Tvorba učebných pomôcok a textov

Vypracovanie posudku na diplomovú prácu

Pomoc pri vedení diplomovej práce

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety môžu byť zapisované opakovane.

Predmety štátnej skúšky

3-INF-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-INF-506	Dizertačná skúška

Študijný odbor: 9.2.3. teória vyučovania informatiky

Študijný program: Teória vyučovania informatiky

Predseda OK: prof. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-IVI-101	Štúdium odbornej literatúry (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z	2
3-IVI-102	Štúdium odbornej literatúry (2) - <i>školiteľ</i>	1/L	2
3-IVI-103	Štúdium odbornej literatúry (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z	2
3-IVI-104	Štúdium odbornej literatúry (4) - <i>školiteľ</i>	2/L	2
3-IVI-105	Štúdium odbornej literatúry (5) - <i>školiteľ</i>	3/Z	5

Povinne voliteľné predmety**Povinne voliteľné predmety (1Z)** *min. 14 kreditov*

3-IVI-001	Aktuálne problémy didaktiky informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-002	Vybrané kapitoly z informatiky (1) - <i>Olejár</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-015	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (1) - <i>Demkanin, Pišút</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-004	Matematická štatistika pre pedagogický výskum - <i>Katina</i>	1/Z	3K	7
3-IVI-005	Aktuálne problémy riešené v psychológii a pedagogike - <i>Veselský</i>	1/Z	3K	7

Povinne voliteľné predmety (1L) *min. 14 kreditov*

3-IVI-008	Pedagogický experiment a jeho vyhodnotenie - <i>Rosa</i>	1/L	3K	7
3-IVI-006	Aktuálne problémy didaktiky informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	1/L	3K	7
3-IVI-007	Vybrané kapitoly z informatiky (2) - <i>Ferko</i>	1/L	3K	7
3-IVI-016	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (2) - <i>Demkanin, Pišút</i>	1/L	3K	7
3-IVI-009	Epistemológia a kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	1/L	3K	7

Povinne voliteľné predmety (2Z) *min. 14 kreditov*

3-IVI-011	Moderné metódy pedagogického výskumu - <i>Rybár</i>	2/Z	3K	7
3-IVI-012	Vybrané kapitoly z informatiky (3) - <i>Královič</i>	2/Z	3K	7
3-IVI-013	Dejiny vedeckého myslenia - <i>Kvasz</i>	2/Z	3K	7

Vedecká časť**Vedecká činnosť**

3-IVI-301	Vlastná vedecká činnosť (1) - <i>školiteľ</i>	1/Z		6
3-IVI-302	Vlastná vedecká činnosť (2) - <i>školiteľ</i>	1/L		6
3-IVI-303	Vlastná vedecká činnosť (3) - <i>školiteľ</i>	2/Z		6
3-IVI-304	Vlastná vedecká činnosť (4) - <i>školiteľ</i>	3/Z		17
3-IVI-305	Odborný seminár pracoviska (1) - <i>vedúci seminára</i>	1/Z		3
3-IVI-306	Odborný seminár pracoviska (2) - <i>vedúci seminára</i>	1/L		3
3-IVI-307	Odborný seminár pracoviska (3) - <i>vedúci seminára</i>	2/Z		3
3-IVI-308	Odborný seminár pracoviska (4) - <i>vedúci seminára</i>	2/L		3
3-IVI-309	Odborný seminár pracoviska (5) - <i>vedúci seminára</i>	3/Z		3

Dizertačná práca

3-IVI-501	Absolvovanie dizertačnej skúšky - <i>školiteľ</i>	2/L		20
3-IVI-502	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe - <i>školiteľ</i>	3/L		30

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-IVI-801	Pedagogická činnosť (1) - <i>vedúci katedry</i>	1/Z		5
3-IVI-802	Pedagogická činnosť (2) - <i>vedúci katedry</i>	1/L		5
3-IVI-803	Pedagogická činnosť (3) - <i>vedúci katedry</i>	2/Z		5
3-IVI-804	Pedagogická činnosť (4) - <i>vedúci katedry</i>	2/L		5
3-IVI-805	Pedagogická činnosť (5) - <i>vedúci katedry</i>	3/Z		5
3-IVI-806	Pedagogická činnosť (6) - <i>vedúci katedry</i>	3/L		5

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Predmety štátnej skúšky

3-IVI-505	Obhajoba dizertačnej práce
3-IVI-506	Dizertačná skúška

