

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 sústreďenie, 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. Alena Zemanová, PhD.
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

Povinné predmety

Telovýchovné aktivity - povinné

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

Povinne voliteľné predmety

Cudzie jazyky - povinné

		<i>alternatívny výber 1 predmetu</i>		
1-MXX-232	Anglický jazyk (4) - <i>KJP</i>	2/Z	2C	2
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, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-220	Telesná výchova a šport (4) - <i>Fryželka, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/L	2C	2
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - <i>Fryželka, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/Z	2C	2
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - <i>Fryželka, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/L	2C	2
1-UXX-115	Kurz turistiky a športov v prírode - <i>Fryželka, Leginusová, Mašlejová, Mokus, Podkonický, Sládok</i>	1/L		2
1-UXX-215	Kurz lyžovania a športov v prírode - <i>Fryželka, 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>Demovičová, 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>Demovičová, 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>Demovičová, 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

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-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i>	1/Z	2K	2
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár</i>	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-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár</i>	1/L	2K	3

1-MXX-428	Teória rečových aktov - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2
2-MXX-230	Komplexné tvorivé myslenie (1) - <i>Teplanová</i>	2/Z	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>Matejka</i>	2/Z	1P+1S	2
1-MXX-462	Vedecká show (2) - <i>Matejka</i>	2/L	1P+1S	2
2-MXX-240	Komplexné tvorivé myslenie (2) - <i>Teplanová</i>	2/L	1P+1S	2
1-MXX-481	Vzdelávacie hry vo fyzike - <i>Haverlíková</i>	2/L	1P+1S	2

Celofakultné predmety

1-MXX-190	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii - <i>Bod'a</i>	/L	4S	4
-----------	--	----	----	---

Výučba cudzích jazykov:

Predmet Anglický jazyk (4) je povinný, treba ho absolvovať najneskôr v 6. semestri. Ostatné predmety sú nepovinné.

Čísla v názve predmetov neoznačujú stupeň náročnosti, ale organizačnú následnosť jednotlivých kurzov. S výnimkou predmetu Anglický jazyk (4) si študent 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)).

Predmety sa dajú zapísať len v tom semestri, kedy sa vyučujú.

Organizácia výučby:

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. Odporúčame preto študentom, aby si v 1. ročníku zapísali predmet Anglický jazyk (1), aby na hodinách odbornej angličtiny získali informácie o náročnosti podmienok, ako aj o vlastných vedomostiach a schopnosti absolvovať povinný predmet Anglický jazyk (4). Rozdelenie študentov do skupín podľa výsledku vstupného testu znamená, že predmet Anglický jazyk (1) môže pre rôznych študentov znamenať rôznu úroveň obtiažnosti anglického jazyka v závislosti na vstupnej úrovni znalosti.

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

Absolvovanie výučby cudzích jazykov odporúčame v 1. a 2. ročníku štúdia.

Obsah skúšky z anglického jazyka:

Biomedicínska fyzika	
Fyzika	Angličtina pre študentov fyziky
učiteľstvo v kombináciách MAFY, FYIN	
Matematika	
Poistná matematika	Angličtina pre študentov matematiky
učiteľstvo v kombináciách MATV, MADG	
Ekonomická a finančná matematika	Angličtina pre manažment +
Matematika – manažment	Angličtina pre študentov matematiky
Informatika	
Aplikovaná informatika	Angličtina pre študentov informatiky
učiteľstvo v kombinácii MAIN	

Telesná výchova a šport je dva semestre povinná, ďalšie štyri semestre výberová.

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

Hlavným poslaním vysokoškolského vzdelávania študentov je rozvíjať harmonickú osobnosť v zmysle „kalokagatie“, to znamená 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, plávanie, aerobik, skoky na trampolínach, kondičné posilňovanie, vodná a pešia turistika, stolný tenis, florbal, bedmington, tenis.

Študenti fakulty 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 lokalít a športového materiálu katedry, 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 a futbale pravidelne každý rok prebieha dlhodobá fakultná večerná športová liga. Najlepší študenti - športovci v basketbale, volejbale, futbale 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), ktoré každoročne prebiehajú v dvanástich športoch, turnaje ku Dňu študentov, Mikulášsky turnaj v basketbale, volejbale a stolnom tenise, Vianočný turnaj vo futbale, splavy riek: Dunaj, Morava, Hron, 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 je možné získať na našej webovej stránke a z informačného bulletinu, ktorý každoročne pripravujeme najmä pre nastupujúcich študentov fakulty.

Študijný odbor: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ
- pre študentov, ktorí začali štúdium najneskôr
v akademickom roku 2008/2009 (dobeh)

Garant: prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

Povinné predmety**Povinné predmety - pre študentov, ktorí začali štúdium najneskôr v akademickom roku 2008/2009 (blok 1UXX-A1)**

1-UXX-321	Informačné a komunikačné technológie (6) - <i>Danišovič, Koreňová</i>	3/L	2S	2	-
1-UXX-920	Bakalársky seminár - <i>Kalaš, Lapitková, Trenčanský</i>	3/L	1S	2	
1-UXX-910	Bakalárska práca - <i>KAGDM+KTFDF+KZVI</i>	3/L		6	

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - pedagogické praxe - pre študentov, ktorí začali štúdium najneskôr v akademickom roku 2008/2009 (blok 1UXX-BPX)** *min. 2 kredity*

Povinný výber: 2 predmety

1-UDG-810	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Pemová</i>	3/L	1tX	1	
1-UFY-810	Súvislá pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	3/L	1tX	1	
1-UIN-810	Súvislá pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer</i>	3/L	1tX	1	
1-UMA-810	Súvislá pedagogická prax z matematiky (1) - <i>Regecová</i> Prerekvizity: 1-UMA-103 a 1-UMA-108 a 1-UMA-204 a 1-UMA-209	3/L	5dX	1	

Povinne voliteľné predmety - pre študentov, ktorí začali štúdium najneskôr v akademickom roku 2008/2009 (blok 1XX-B1) *min. 2 kredity*

Alternatívny výber 1 predmetu

1-UXX-320	Informačné a komunikačné technológie (5) - <i>Dillingerová, Koreňová</i>	3/Z	2S	2	
1-UXX-323	Informačné a komunikačné technológie pre učiteľov informatiky (5) - <i>Winczer</i>	3/Z	2S	2	-

Predmety štátnej skúšky**Spoločný základ - povinné predmety štátnej skúšky (blok 1UXX-SA)**

1-UXX-990	Obhajoba bakalárskej práce				
-----------	----------------------------	--	--	--	--

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ - pre študentov v 1. a 2. roku štúdia

Garant: prof. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - povinné predmety (blok 1UXX-A)

1-UXX-132	Teoretické základy výchovy - <i>Hrubišková</i>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-133	Informačné a komunikačné technológie (1) - <i>Kalaš, Pekárová</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>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 (blok 1UXX-B)

min. 13 kreditov

1-UXX-136	Informačné a komunikačné technológie (2) - <i>Kalaš, Pekárová</i>	1/L	2S	3
1-UXX-234	Informačné a komunikačné technológie (3) - <i>Hrušecká, Kalaš, Tomcsányiová</i>	2/Z	2S	3
1-UXX-241	Rétorika a komunikácia - <i>Gregor, Rollerová</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, Kalaš</i>	2/L	2S	3
1-UXX-243	Etika a profesijná etika - <i>Demkanin, Plašienková</i>	2/L	2S	3
1-UXX-332	Sociálne aspekty informatizácie - <i>Rybár, Winczer</i>	3/Z	2S	3
1-UXX-333	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov informatiky - <i>Rybár, Winczer</i>	3/Z	2S	3
1-UXX-334	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov matematiky - <i>Dillingerová, Uherčíková</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-337	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov fyziky - <i>Danišovič</i>	3/L	2S	3
1-UXX-337	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov matematiky - <i>Dillingerová</i>	3/L	2S	3
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - <i>Kabátová</i>	3/L	2K	3

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

Predmet 1-UXX-333 Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov informatiky je určený pre študentov v kombinácii s informatikou (uMAIN, uINBI).

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

Predmety štátnej skúšky

Spoločný základ - povinné predmety štátnej skúšky (blok 1UXX-SA)

1-UXX-990	Obhajoba bakalárskej práce
-----------	----------------------------

Študijný program: Deskriptívna geometria**Garant:** doc. RNDr. Miloš Božek, CSc.**Povinné predmety****Spoločný základ - pedagogická prax z deskriptívnej geometrie**

Povinné pri bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie.

1-UXX-811	Hospitačná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Trenčanský</i>	2/L	1tX	3
-----------	---	-----	-----	---

Deskriptívna geometria

1-UDG-112	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Pemová</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>Pemová</i>	1/Z	1S	1
1-UDG-151	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pemová</i>	1/L	1S	1
1-UDG-113	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Pemová</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>Pemová</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>Pemová</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>Trenčanský</i> Prerevizity: 1-UDG-112 a 1-UDG-113 a 1-UDG-210 a 1-UDG-211	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>Boda</i>	3/L	2K	2
1-UDG-353	Úvod do didaktiky deskriptívnej geometrie - <i>Pemová</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>Trenčanský</i> Prerevizity: 1-UDG-322	3/L	2P+1C	3

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

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

Výberové predmety

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>Pemová</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 program: Fyzika**Garant:** doc. RNDr. Viera Lapitková, CSc.**Povinné predmety****Spoločný základ - pedagogická prax z fyziky**

Povinné pri bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie.

1-UXX-821	Hospitačná pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth</i>	2/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>Horváth</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**

Povinné pri bakalárskej práci z fyziky.

1-UXX-932	Seminár k bakalárskej práci z fyziky - <i>Lapitková</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>Danišovič</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

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

1-UFY-950 Fyzika a didaktika fyziky

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

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

Povinné pri bakalárskej práci z informatiky.

1-UXX-933	Seminár k bakalárskej práci z informatiky - <i>KZVI</i>	3/Z	2S	2
1-UXX-951	Bakalárska práca z informatiky - <i>KZVI</i>	3/L		8 !

Povinne voliteľné semináre z didaktiky (1)*min. 2 kredity*

1-UIN-325	Programátorské etudy (Pascal) (1) - <i>Košťálová</i>	3/Z	2S	2
1-UIN-327	Programátorské etudy (Imagine) (1) - <i>Bezáková</i>	3/Z	2S	2

Povinne voliteľné semináre z didaktiky (2)*min. 2 kredity*

1-UIN-332	Programátorské etudy (Pascal) (2) - <i>Košťálová</i>	3/L	2S	3
1-UIN-331	Programátorské etudy (Imagine) (2) - <i>Bezáková</i>	3/L	2S	3

Informatika*min. 12 kreditov*

Povinný výber: 3 predmety

1-UIN-112	Matematika (1) - <i>Guričan</i>	1/Z	4K	4
1-UIN-122	Diskrétna matematika (1) - <i>Bezáková</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UIN-113	Matematika (2) - <i>Guričan</i> Prerekvizity: 1-UIN-112	1/L	4K	4
1-UIN-123	Diskrétna matematika (2) - <i>Bezáková</i> Prerekvizity: 1-UIN-122	1/L	2P+2C	4
1-UIN-221	Nepovinné cvičenia z diskkrétnej matematiky - <i>Onačilová</i>	2/Z	2C	
1-UIN-222	Diskrétna matematika (3) - <i>KZVI</i> Prerekvizity: 1-UIN-123	2/Z	2K	2
1-UIN-211	Matematika (3) - <i>Guričan</i> 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 - <i>KZVI</i>	3/Z	2K	3
1-UIN-330	Návrh a analýza algoritmov - <i>Winczer</i>	3/Z	4K	6
1-UIN-345	Linux - <i>Nagy</i>	3/Z	2K	3
1-UIN-351	Programovanie v Jave - <i>Tomcsányiová, Voda</i>	3/Z	2K	3 !
1-UIN-355	Úvod do tvorby webových dokumentov - <i>Hrušecký</i>	3/Z	2K	3

Informatika (3L) *min. 6 kreditov*

1-UIN-343	Tvorba pedagogického softvéru (2) - <i>Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 1-UIN-341	3/L	2K	3
1-UIN-348	Pokročilé programátorské techniky - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-UIN-241	3/L	4K	6
1-UIN-353	IKT vo vzdelávaní zdravotne postihnutých - <i>Jašková</i>	3/L	2K	3 !
1-UIN-350	Programovanie v C++ - <i>Salanci</i>	3/L	2K	3
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - <i>KZVI</i>	3/L	2K	3
1-UIN-349	Programovanie aplikácií pre web - <i>Hrušecký</i>	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky

Informatika

1-UIN-950	Informatika a didaktika informatiky
-----------	-------------------------------------

Študijný program: Matematika

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, PhD.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogická prax z matematiky

1-UXX-841	Hospitačná pedagogická prax z matematiky - <i>KAGDM</i>	2/L	1tX	3
-----------	---	-----	-----	---

Matematika

1-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Slavičková</i>	1/Z	1S	1
1-UMA-112	Lineárna algebra - <i>Činčura</i>	1/Z	3P+2C	5
1-UMA-101	Matematická analýza (1) - <i>Kostyrko</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>Polednová, Zatlko</i>	1/L	2P+1C	3
1-UMA-105	Matematická analýza (2) - <i>Kostyrko</i> Prerekvizity: 1-UMA-101	1/L	2P+2C	4
1-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Slavičková</i>	1/L	1S	1
1-UMA-214	Didaktický seminár zo školskej matematiky (3) - <i>Regecová</i> Prerekvizity: 1-UMA-118	2/Z	1S	1
1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský</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>Visnyai</i> Prerekvizity: 1-UMA-105	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-216	Matematická analýza (4) - <i>Visnyai</i> Prerekvizity: 1-UMA-211	2/L	2P+1C	3

1-UMA-207	Algebra (2) - Činčura Prerekvizity: 1-UMA-202	2/L	2P+1C	3
1-UMA-208	Geometria (3) - Polednová	2/L	2P+1C	3
1-UMA-219	Didaktický seminár zo školskej matematiky (4) - Dillingerová	2/L	1S	1
1-UMA-307	Didaktický seminár zo školskej matematiky (5) - Dillingerová Prerekvizity: 1-UMA-219	3/Z	1S	1
1-UMA-301	Geometria (4) - Kudličková, Polednová	3/Z	2P+2C	4
1-UMA-302	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) - Pastor	3/Z	2P+1C	3
1-UMA-310	Didaktika matematiky - Kohanová Prerekvizity: 1-UMA-219	3/L	1P+1C	2
1-UMA-309	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) - Pastor Prerekvizity: 1-UMA-302	3/L	2P+1C	3

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - bakalárska práca z matematiky

Povinné pri bakalárskej práci z matematiky.

1-UXX-934	Seminár k bakalárskej práci z matematiky - Trenčanský	3/Z	2S	2 !
1-UXX-956	Bakalárska práca z matematiky - Solčan	3/L		8 !

Matematika

min. 8 kreditov

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

Výberové predmety

1-UMA-104	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (1) - Regecová, Slavičková	1/Z	1S	1
1-UMA-109	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (2) - Slavičková	1/L	1S	1
1-UMA-205	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (3) - Vankúš	2/Z	1S	1
1-UMA-217	Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - Visnyai	2/Z	2C	2
1-UMA-218	Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - Visnyai	2/L	2C	2
1-UMA-210	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (4) - Dillingerová	2/L	1S	1
1-UMA-315	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (5) - Dillingerová, Kohanová	3/Z	1S	1
1-UMA-305	Úvod do financií a základy účtovníctva - Švaňa	3/Z	2P	2

Predmety štátnej skúšky

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

Študijné odbory: 4.1.1. fyzika**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, Martinková, Ostertágová, 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</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</i> Prerekvizity: 1-BMF-110 a 1-BMF-150	2/Z	5P+3C	9
1-BMF-220	Základy chémie živých sústav - <i>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>Babinská, Béder, Hájek, 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>Kotulová</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>Babinská, Béder, Hájek, 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, Vanko</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-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 potrebné vykonať do začiatku výučby v zimnom semestri.

Výberové predmety

1-BMF-170	Matematické metódy fyziky - <i>Bóhm</i>	1/Z	2K	3
1-FYZ-165	Základy programovania - <i>Fabo</i>	1/L	4K	3
1-FYZ-155	Molekulová fyzika - <i>Martišoviš</i>	2/Z	2K	3
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa - <i>Mojžiš</i>	2/L	5K	6
1-FYZ-250	Teoretická mechanika - <i>Fecko</i>	2/Z	5K	6
1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - <i>Holý</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie - <i>Fabo</i>	3/L	4K	5
1-FYZ-380	Základy elektroniky - <i>Kundracik</i>	3/L	6K	7
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie - <i>Chudý, 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>Jurči, Moczo, Pažák, Tomková, 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	3K	4
1-FYZ-125	Spracovanie experimentálnych dát - <i>Maheľ</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>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>Mózer</i>	2/L	6K	7
1-FYZ-230	Algoritmy vedeckotechnických výpočtov - <i>Masarik</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 14 kreditov vo všetkých blokoch***Blok základov fyziky**

1-FYZ-155	Molekulová fyzika - <i>Martišoviš</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-250	Teoretická mechanika - <i>Fecko</i>	2/Z	5K	6
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</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> Prerevizity: 1-FYZ-230 a 1-FYZ-165 a 1-FYZ-150 a 1-FYZ-255	3/Z	3L	4
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie - <i>Fabo</i>	3/L	4K	5

Blok matematiky

1-FYZ-160	Algebra a geometria (2) - <i>Hegyí, Zlatoš</i>	1/L	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-430	Základy astronómie a astrofyziky (2) - <i>Kulinová, Porubčan</i>	2/L	5K	6
1-FYZ-410	Úvod do astronómie – <i>Tóth</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-420	Základy astronómie a astrofyziky (1) - <i>Buček, Porubčan</i>	3/Z	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, Černák</i>	2/L	2P	3

Geofyzika

1-FYZ-470	Úvod do fyziky Zeme - <i>Kostecký, Moczo, 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>Chudý, Holý</i>	3/Z	2P	3
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie - <i>Chudý, 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</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>Ruttkey-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-673	Lieove grupy pre fyzikov - <i>Fecko</i>	3/Z	2P	3
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>Ziman</i>	3/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika

Garant: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

Povinné predmety

1-FYZ-110	Mechanika - <i>Jurčí, Moczo, Pažák, Tomková, Ševčík</i>	1/Z	6K	7
1-FYZ-115	Algebra a geometria (1) - <i>Zlatoš</i>	1/Z	3K	4
1-FYZ-120	Matematika (1) – <i>Valášek</i>	1/Z	8K	9
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus - <i>Kundracik</i>	1/L	6K	7
1-FYZ-135	Matematika (2) – <i>Valášek</i>	1/L	8K	9
1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - <i>Zahoranová</i>	1/L	3L	4
1-BMF-215	Vlny a optika - <i>Böhm, Veis</i>	2/Z	3P+1C	5
1-FYZ-215	Matematika (3) – <i>Mózer</i>	2/Z	8K	9
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - <i>Roch</i>	2/Z	3L	4
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika - <i>Böhm, Masarik</i>	2/L	6K	7
1-FYZ-225	Matematika (4) – <i>Mózer</i>	2/L	6K	7
1-FYZ-275	Praktikum III (optika) - <i>Greguš, Vojtek, Zábudlá</i>	2/L	3L	4
1-OZE-201	Základy environmentálnej fyziky - <i>Böhm, Sýkora</i>	2/L	2K	3
1-FYZ-310	Kvantová teória (1) - <i>Blažek</i>	3/Z	6K	7
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - <i>Šivo</i>	3/Z	3L	4
1-OZE-301	Základy fyziky Zeme - <i>Kostecký, Moczo, Ševčík</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-302	Základy fyziky vody - <i>Machala, Morvová</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-303	Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie - <i>Lapin</i>	3/Z	2K	3

1-OZE-910	Bakalárska práca (1) - <i>Holý, Morvová</i>	3/Z	3K	3
1-BMF-350	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>Böhm, Vanko</i>	3/L	4P+2C	7
1-OZE-304	Základy alternatívnych zdrojov energie - <i>Morvová</i>	3/L	2K	3
1-OZE-305	Jadrová energia a jej environmentálne aspekty - <i>Holý, Šivo</i>	3/L	2K	3
1-OZE-920	Seminár k bakalárskej práci - <i>Holý, Kúš</i>	3/L	2S	2
1-OZE-911	Bakalárska práca (2) - <i>Holý, Morvová</i>	3/L	5K	5

Povinne voliteľné predmety*min. 15 kreditov*

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

Výberové predmety

1-OZE-272	Výboje v plynoch a ich aplikácie - <i>Morva</i>	2/Z	2K	3
1-OZE-273	Dynamika prúdiacich plynov - <i>Janda</i>	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>Kremler</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, Niepel</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> Prerekvizity: 1-MAT-130	1/L	2P+2C	5
1-MAT-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MAT-110	1/L	4P+2C	8
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Korbaš, Niepel</i> Prerekvizity: 1-MAT-120	1/L	3P+2C	7
1-MAT-220	Algebra (1) - <i>Mačaj</i> Prerekvizity: 1-MAT-120	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MMN-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a 1-MAT-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-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Janáček, Ostertág</i>	2/Z	3P	4
1-MAT-240	Numerická matematika (1) - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-150	2/L	2P+2C	5
1-MAT-270	Maticový počet - <i>Bušinská</i> Prerekvizity: 1-MAT-150 a 1-MAT-160	2/L	2P+1C	4
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková, Pázman</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-MAT-250	Matematická analýza (4) - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	2/L	3P+2C	7
1-MAT-260	Algebra (2) - <i>Mačaj</i> Prerekvizity: 1-MAT-220	2/L	2P+1C	4
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - <i>Medved'</i> Prerekvizity: 1-MAT-210 alebo 1-MAT-250	3/Z	2P+2C	5
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***Matematická analýza**

1-MAT-415	Teória funkcií komplexnej premennej - <i>Valášek</i> Prerekvizity: 1-MAT-250	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-510	Biomatematika (1) - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-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-420	Funkcionálna analýza (2) - <i>Quitner</i> Prerekvizity: 1-MAT-410	3/L	2P+2C	5
1-MAT-515	Biomatematika (2) - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-510	3/L	2P	3

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>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-450	Teória polí (1) - <i>Mačaj</i> Prerekvizity: 1-MAT-260	3/Z	2P	3
1-MAT-480	Teória množín a matematická logika (2) - <i>Zlatoš</i>	3/L	2P	3
1-MAT-495	Úvod do kódovania - <i>Katriňák</i>	3/L	2P	3
1-MAT-485	Grafové algoritmy - <i>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-466	3/L	2P	3
1-MAT-475	Teória polí (2) - <i>Mačaj</i>	3/L	2P	3
1-MAT-490	Kombinatorika - <i>Tomanová</i>	3/L	2P	3

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>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-530	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>Bušinská</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-540	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc - <i>Chocholatý</i> Prerekvizity: 1-MAT-310	3/L	2P	3
1-MAT-485	Grafové algoritmy - <i>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-466	3/L	2P	3
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-310	3/L	2P+2C	5

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>Harman</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

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 obrázkov 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>Bohdal, Kudličková</i>	3/L	4K	5

Výberové predmety

1-MAT-715	Proseminár z MS-Office - <i>Švaňa</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-191	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1) - <i>Bušinská</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-185	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Hriňák</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>	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>Hriňák</i>	1/L	2C	2
1-MAT-192	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - <i>Bušinská</i>	1/L	2C	2
1-MAT-750	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Jaroš</i>	2/Z	2C	2
1-MAT-732	Software MATLAB (2) - <i>Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-731	2/Z	2C	2
1-MAT-756	Programovanie (3) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-170	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>	2/Z	2C	2
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1) - <i>Bohdal</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-775	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Jaroš</i>	2/L	2C	2
1-MAT-785	Teória miery a integrálu - <i>Viszus</i> Prerekvizity: 1-MAT-150	2/L	2P+1C	4
1-MAT-815	Základy fyziky (1) - <i>Polák</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-MAT-825	Základy fyziky (2) - <i>Polák</i> Prerekvizity: 1-MAT-815	3/L	2P+1C	4
1-MAT-830	Profesionálny grafický software (2) - <i>Bohdal</i>	3/L	2P+2C	4
1-MAT-801	Topológia – <i>Medved'</i>	3/L	2K	3
1-MAT-820	Úvod do OpenGL - <i>Samuelčík</i>	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.

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>Bod'a</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</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Korbaš, Niepel</i>	1/Z	4P+2C	7
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Korbaš, Niepel</i> Prerekvizity: 1-MAT-120	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>Bod'a</i>	1/L	2P+1C	4
1-EFM-130	Matematická analýza (2) - <i>Kollár</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>Kossaczká, Ševčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-130 a 1-MAT-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	2/Z	2P+1C	4
1-EFM-565	Matematický software - <i>Kilianová</i> Prerekvizity: 1-MAT-170	2/Z	2C	2
1-EFM-240	Podnikové financie - <i>Bod'ová</i>	2/L	3K	3
1-EFM-220	Lineárne programovanie - <i>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-EFM-130	2/L	2P+2C	5
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>Ševčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-210	2/L	4P+2C	8
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková, Pázman</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-EFM-910	Bakalárska práca (1) - <i>KAMŠ</i>	3/Z		5
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> Prerekvizity: 1-MAT-170	3/Z	2P	2
1-EFM-370	Finančná matematika - <i>Melicherčík</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-310	Diferenčné a diferenciálne rovnice - <i>Brunovský</i> Prerekvizity: 1-EFM-210 a 1-MAT-160	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-380	Ekonometria - <i>Siebertová, Stehlíková</i> Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107	3/L	2P+2C	5
1-EFM-390	Makroekonómia - <i>Bod'a</i> Prerekvizity: 1-EFM-140	3/L	4P	5

1-EFM-360	Numerické metódy - <i>Valková</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/L	3P+1C	5
1-EFM-920	Bakalárska práca (2) - <i>KAMŠ</i>	3/L		5
1-EFM-350	Mikroekonómia - <i>Brunovský, Trnovská</i> Prerekvizity: 1-EFM-140 a 1-EFM-250 a 1-EFM-220	3/L	2P+2C	5

Povinne voliteľné predmety*alternatívny výber 1 predmetu*

1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Janáček, Ostertág</i>	2/Z	3P	4
1-EFM-290	Algoritmizácia a programovanie - <i>Hamala</i>	2/Z	3P	4

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</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</i> Prerekvizity: 1-EFM-110	1/L	2C	2
1-EFM-235	Seminár z maticového počtu (1) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/Z	2S	2
1-MAT-755	Teória grafov - <i>Mačaj</i>	2/Z	2P+1C	4
1-EFM-530	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Kossaczka</i> Prerekvizity: 1-EFM-130	2/Z	2C	2
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>Kossaczka</i> Prerekvizity: 1-EFM-210	2/L	2C	2
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - <i>Fryželka, 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-MAT-470	Teória čísel - <i>Sleziak</i>	3/Z	2P	3
1-EFM-550	Vybrané partie z matematickej analýzy - <i>Quitner</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/Z	2P	3
1-EFM-555	DEA modely - <i>Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220 alebo 1-MMN-255	3/Z	2K	2
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia - <i>Pekár</i>	3/L	2C	2
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - <i>Fryželka, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/L	2C	2
1-EFM-551	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Quitner</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 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>Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-140	Účtovníctvo (1) - <i>Saxunová, Takács</i>	1/Z	2P+2C	5
1-MMN-111	Matematická analýza (1) - <i>Vencko</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MMN-130	Základy manažmentu (1) - <i>Papulová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-120	Ekonomia (1) - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Bod'a</i> Prerekvizity: 1-MMN-120	1/L	2P+1C	4
1-EFM-140	Ekonomia (2) - <i>Bod'a</i>	1/L	2P+1C	4
1-MMN-150	Matematická analýza (2) - <i>Vencko</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>Saxunová, Takács</i>	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131	Základy manažmentu (2) - <i>Papulová, Wojčák</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>Bajžíková</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	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-261	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>Medved'</i> Prerekvizity: 1-MMN-150	2/Z	2P+2C	5
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>Fúsek, Toma</i> Prerekvizity: 1-MMN-160	2/L	2P+2C	5
1-MMN-250	Matematická analýza (4) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MMN-210	2/L	2P+1C	4
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková, Pázman</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-MMN-280	Obchodné právo (1) - <i>Mamojka, Treľová</i>	2/L	4P	5
1-MMN-335	Obchodné právo (2) - <i>Mamojka, Treľová, Vališ</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-315	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) - <i>Kupka</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MMN-255	3/Z	2P	2
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-321	Maticový počet - <i>Bušinská</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MMN-230	3/Z	2P+1C	4
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-250/00 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-360	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - <i>Kupka</i> Prerekvizity: 1-MMN-160	3/L	2P	3
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, Hulvej</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>Neuhold</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-510	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Kubáček</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-525	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (2) - <i>Neuhold</i>	1/L	2C	2
1-MMN-520	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Kubáček</i>	1/L	2C	2
1-MMN-231	Seminár zo základov manažmentu - <i>FM.KMn</i>	1/L	2C	2
1-MMN-565	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Kubáček</i>	2/Z	2C	2
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Janáček, Ostertág</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>Kubáček</i>	2/L	2C	2
1-EFM-555	DEA modely - <i>Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220 alebo 1-MMN-255	3/Z	2K	2
1-MMN-285	Obchodná grafika (1) - <i>Švaňa</i>	3/Z	2S	2
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia - <i>Pekár</i>	3/L	2C	2
1-MMN-300	Obchodná grafika (2) - <i>Švaňa</i>	3/L	2S	2
1-MMN-355	Pracovné právo - <i>Treľová</i>	3/L	2P+2S	5

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. Rastislav Potocký, CSc.

Povinné predmety

1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Korbaš, Niepel</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, Niepel</i> Prerekvizity: 1-MAT-120	1/L	3P+2C	7
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Janáček, Ostertág</i>	2/Z	3P	4
1-PMA-210	Finančná matematika (1) - <i>Potocký</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	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-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková, Pázman</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220	Finančná matematika (2) - <i>Potocký</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-282 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</i> Prerekvizity: 1-PMA-310	3/L	2P+2C	5
1-PMA-920	Bakalárska práca (2) - <i>KAMŠ</i>	3/L		4

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-282	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>Bušinská</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-715	Proseminár z MS-Office - <i>Švaňa</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>Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	4
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Bod'a</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>Bušinská</i>	1/L	2C	2
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	2C	2
1-PMA-710	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>Katina</i>	1/L	2P	3
1-MAT-731	Software MATLAB (1) - <i>Novotný</i>	1/L	2C	2
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1) - <i>Bohdal</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-732	Software MATLAB (2) - <i>Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-731	2/Z	2C	2
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-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-730	Počítačová štatistika - <i>Harman</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P	3
1-PMA-790	Vybrané kapitoly z poistenia osôb - <i>Katina</i> Prerekvizity: 1-PMA-310	3/L	2P	3
1-PMA-560	Teória pravdepodobnosti (2) - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-PMA-520	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>Guričan</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, 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, Katreniaková</i> Prerekvizity: 1-INF-126 alebo 1-INF-125	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>Guričan</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>KI</i>	2/Z	1S	1
1-INF-230	Úvod do databázových systémov - <i>Katreniaková, Pastorová, Plachetka</i>	2/Z	2P+2C	5
1-INF-225	Programovanie (3) - <i>Ostertág, Rjaško</i> Prerekvizity: 1-INF-165	2/Z	2P+2L	5
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Kováč, Rován, Záthurecký</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</i> Prerekvizity: 1-INF-165 alebo 1-AIN-170	2/L	3P	4
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédia - <i>Ferko, Novotný</i>	2/L	3K	4
1-INF-265	Ročníkový projekt (2) - <i>Katreniaková, Pastorová, 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

Povinne voliteľné predmety*povinný výber 1 bloku***Súbor B1**

1-INF-415	Úvod do teórie programovania - <i>Guller, Prívára</i>	2/L	3K	4
1-INF-420	Kombinatorická analýza (1) - <i>Olejár</i> Prerekvizity: 1-INF-160	2/L	4K	5
1-INF-410	Formálne jazyky a automaty (2) - <i>Kováč, Rován</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>Harman</i>	3/Z	3P+1C	5
1-INF-440	Numerická matematika - <i>Valková</i> Prerekvizity: 1-INF-150 a 1-INF-155	3/L	3K	4

Súbor B2

1-INF-450	Logika pre informatikov - <i>Komara</i>	2/L	2P+2C	6
1-INF-465	Deklaratívne programovanie - <i>Komara</i>	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-470	Sémantické základy znalostných systémov - <i>Šeřfránek</i>	3/Z	4K	6
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman</i> Prerekvizity: 1-INF-210	3/L	4P	6

Súbor B3

1-INF-526	Systémové programovanie - <i>Janáček</i>	1/L	2P+2L	4
1-INF-500	Databázy - <i>Plachetka, Štunc</i> Prerekvizity: 1-INF-230	2/L	3P+1L	6
1-INF-506	Hypermediálne systémy (web technológie) - <i>Homola</i>	3/Z	2K	2
1-INF-507	Seminár z hypermediálnych systémov - <i>KI</i>	3/Z	2S	2
1-INF-511	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček</i> Prerekvizity: 1-AIN-500	3/Z	2P+2L	4
1-INF-516	Princípy tvorby softvéru - <i>Búr, Rjaško, Sládek</i>	3/L	4K	5
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti - <i>Olejár</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>Đurikovič</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-530	Multimédiá - <i>Lúčan</i>	3/Z	2P	2
1-MAT-565	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Bohdal, Kudličková</i>	3/L	4K	5
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - <i>Ftáčnik</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> Prerekvizity: 1-INF-150	2/Z	3P+1C	6
1-INF-610	Algebra (3) - <i>Sleziač</i> Prerekvizity: 1-INF-155 alebo 1-INF-115	2/L	2P+1C	4
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>Pastorová</i> Prerekvizity: 1-INF-215	2/L	4P	6
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - <i>Rovan</i> Prerekvizity: 1-INF-410 alebo 1-INF-215	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
1-INF-630	Optimalizačné metódy (1) - <i>Hamala</i>	3/L	2P+2C	6
2-INF-167	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - <i>Đuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-215 a 1-INF-410	3/L	3P+1C	6

Súbor C2

2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - <i>Prívvara</i> Prerekvizity: 1-INF-415	3/Z	3P	6
2-INF-127	Formálne špecifikácie - <i>Prívvara</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> Prerekvizity: 2-IKV-101 a 2-IKV-102	3/L	2P+2C	6

Súbor C3

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>	3/Z	2P	2
1-INF-314	Moderné informačné technológie (2) - <i>Šuster</i>	3/L	2P	2
1-INF-313	E-komunikácia obchodných a administratívnych procesov - <i>Frič</i>	3/L	3P+1C	6
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska</i>	3/L	3P+1C	6
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Katreniaková, Miklík, Ostertág</i>	3/L	4K	6

Výuka predmetu E-komunikácia obchodných a administratívnych procesov bude prebiehať na FIIT STU.

Súbor C4

1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík</i>	3/Z	2K	3
-----------	---------------------------	-----	----	---

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>KI</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

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>Masár, 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>Kubincová</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-230	Ročníkový projekt (1) - <i>Lúčan, Šikudová</i>	2/Z	1S	1
1-INF-260	Počítačové siete - <i>Bebják</i> Prerekvizity: 1-INF-165 alebo 1-AIN-170	2/L	3P	4
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - <i>Ferko, Novotný</i>	2/L	3K	4
1-AIN-250	Základy podnikania a manažmentu - <i>Papulová</i>	2/L	2K	3
1-AIN-260	Ročníkový projekt (2) - <i>Lúčan</i>	2/L	1S	2
1-AIN-131	Tvorba informačných systémov - <i>Šefránek</i>	3/Z	4K	6
1-AIN-910	Bakalárska práca - <i>KAI</i>	3/L		5
1-AIN-920	Bakalársky seminár - <i>Blaho, Petrovič</i>	3/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety výber podľa podmienok v blokoch, spolu 48 kreditov

Blok teoretických predmetov min. 12 kreditov

1-AIN-505	Úvod do deklaratívneho programovania - <i>Kľuka</i>	1/L	1P+2C	4
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Kováč, Rován, Záthurecký</i>	2/Z	3P+1C	6
1-AIN-410	Matematika (3) - <i>Jajcayová, Komara</i>	2/Z	4K	5
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky - <i>Toman</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-625	Úvod do matematickej logiky pre programátorov - <i>Komara</i>	2/Z	4K	6
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara</i>	2/L	4K	6
1-AIN-430	Programovacie paradigmy - <i>Borovanský</i>	2/L	4K	5
1-AIN-411	Úvod do výpočtovej logiky - <i>Homola, Šefránek</i>	2/L	2P+2C	5 !
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>Ďuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-220 a 1-INF-160	3/Z	3P+1C	6
1-INF-430	Teória grafov - <i>Škoviera</i> Prerekvizity: 1-INF-160	3/Z	3P+1C	6
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	3/Z	2P+2C	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> Prerekvizity: 2-IKV-101 a 2-IKV-102	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>Katreniaková, Pastorová, Plachetka</i>	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-636	Moderný prístup k web - dizajnu - <i>Homola</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-515	Vedecko-technické výpočty - <i>Masarik</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-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> Prerekvizity: 1-AIN-500	3/Z	2P+2L	4
1-MAT-570	Modelovanie a renderovacie techniky - <i>Ďurikovič</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-172	Programovanie (4) - <i>Borovanský</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-511	Funkcionálne programovanie - <i>Borovanský</i>	3/Z	2K	3
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti - <i>Olejár</i>	3/L	3P	4
1-AIN-540	Pokročilé programátorské techniky - <i>Salanci</i>	3/L	4K	6
1-AIN-545	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Kudličková, Valíková</i>	3/L	4K	5
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - <i>Ftáčnik</i>	3/L	3K	4

1-AIN-551	Algoritmy pre AI robotiku - <i>Petrovič</i>	3/L	2P+1L	4
1-INF-516	Princípy tvorby softvéru - <i>Búr, Rjaško, Sládek</i>	3/L	4K	5

Výberové predmety

1-AIN-610	Tvorba webových dokumentov - <i>Hrušecký</i>	1/Z	3K	3
1-MXX-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i>	1/Z	2K	2
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár</i>	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>Augustín, Pažma, Škovran</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>	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>Augustín, Osuský, Pažma, Škovran</i>	1/L	2C	2
1-AIN-612	Tvorba prístupných e dokumentov a programov pre nevidiacich - <i>Lecký</i>	2/Z	2K	3
1-AIN-425	Deklaratívne programovanie webovských aplikácií - <i>Kľuka</i>	2/Z	1P+2C	4
1-INF-410	Formálne jazyky a automaty (2) - <i>Kováč, Rován</i> Prerekvizity: 1-INF-215 a 1-INF-220	2/L	3P+1C	6
1-INF-415	Úvod do teórie programovania - <i>Guller, Prívarva</i>	2/L	3K	4
1-AIN-680	Extrémne programovanie - <i>Gyarfaš</i>	2/L	2S	3
1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík</i>	3/Z	2K	3
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Harman</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>	3/Z	2S	3 !
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Baláž, Šeřfránek</i>	3/Z	2P+2C	6
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - <i>Královič</i>	3/Z	4P	6
1-AIN-616	Symbolické programovanie a LISP - <i>Baláž</i>	3/L	2P+2C	6
1-INF-471	Plánovanie (úvod do reprezentácie znalostí) - <i>Šeřfránek</i>	3/L	4K	6
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska</i>	3/L	3P+1C	6
1-AIN-675	Filozofia internetu - <i>Gyarfaš</i>	3/L	2P	3
1-AIN-611	Tvorivé písanie - <i>Gyarfaš</i>	3/L	2S	3

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. Alena Zemanová, PhD.
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

Výberové predmety

Telovýchovné aktivity - výberové

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

Humanitné predmety - výberové

2-MXX-230	Komplexné tvorivé myslenie (1) - <i>Teplanová</i>	1/Z	1P+1S	2
2-MXX-240	Komplexné tvorivé myslenie (2) - <i>Teplanová</i>	1/L	1P+1S	2

Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-161	Ruský jazyk (1) - Klátiková	1/Z	2C	2
1-MXX-141	Francúzsky jazyk (1) - Vilášek	1/Z	2C	2
1-MXX-151	Nemecký jazyk (1) - Vilášek	1/Z	2C	2
1-MXX-152	Nemecký jazyk (2) - Vilášek	1/L	2C	2
1-MXX-142	Francúzsky jazyk (2) - Vilášek	1/L	2C	2
1-MXX-162	Ruský jazyk (2) - Klátiková	1/L	2C	2
1-MXX-251	Nemecký jazyk (3) - Vilášek	2/Z	2C	2
1-MXX-261	Ruský jazyk (3) - Klátiková	2/Z	2C	2
1-MXX-241	Francúzsky jazyk (3) - Vilášek	2/Z	2C	2
1-MXX-242	Francúzsky jazyk (4) - Vilášek	2/L	2C	2
1-MXX-252	Nemecký jazyk (4) - Vilášek	2/L	2C	2
1-MXX-262	Ruský jazyk (4) - Klátiková	2/L	2C	2

Celofakultné predmety

2-MXX-190	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii - <i>Bod'a</i>	/L	4S	4
-----------	--	----	----	---

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/Z	2P	3
2-UXX-122	Filozofická antropológia a axiológia - <i>Sklenka</i>	1/L	2P	3
2-UXX-123	Metódy pedagogického výskumu - <i>Prokša</i>	1/L	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-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>KZVI</i>	2/Z	2P	2
2-UXX-206	Prístupnosť elektronických dokumentov - <i>Ferko, Jašková</i>	2/Z	2K	2
2-UXX-203	Bezpečnosť v počítačovej učebni - <i>Kundracik, Wagner</i>	2/Z	2P	2
2-UXX-150	Seminár z komunikácie - <i>Rybár, Takáč</i>	2/L	3S	2 !

Predmety štátnej skúšky**Spoločný základ - povinné predmety štátnej skúšky**

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

Študijný program: Deskriptívna geometria**Garant:** doc. RNDr. Miloš Božek, CSc.**Povinné predmety****Spoločný základ - pedagogické praxe z deskriptívnej geometrie**

2-UXX-811	Priebežná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Trenčanský</i>	1/L	2tX	2
2-UXX-812	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Trenčanský</i>	2/Z	2tX	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>Pemová</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>Pemová</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**

2-UXX-931	Seminár k diplomovej práci z deskriptívnej geometrie - <i>Pemová</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 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	2tX	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, Kochan</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>Demkanin</i>	2/Z	2S	2
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Demkanin</i>	2/L	2S	2
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - <i>Damborská, Tóth</i>	2/L	2P+1C	4

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - diplomová práca 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>Danišovič</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>Kochan, Masár</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>Kochan</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 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	2tX	3

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

Povinné pri diplomovej práci z informatiky.

2-UXX-935	Seminár k diplomovej práci z informatiky (1) - <i>Pardubská</i>	1/L	2S	2
2-UXX-936	Seminár k diplomovej práci z informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	2/Z	2S	2
2-UXX-951	Diplomová práca z informatiky - <i>KZVI</i>	2/L		12
2-UIN-225	Projekt diplomovej práce – <i>Kalaš</i>	2/L	1S	1

Informatika (1Z)*min. 2 kredity*

2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>KZVI</i>	1/Z	2K	2
2-UIN-132	Programovanie v Jave (1) - <i>Tomcsányiová</i>	1/Z	2K	2

Informatika (1L)*min. 2 kredity*

2-UIN-133	Programovanie v Jave (2) - <i>Tomcsányiová</i>	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>	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>	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>	2/Z	2K	3
2-UIN-242	Počítačové siete - <i>Wagner</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-265	Počítačová grafika - <i>KZVI</i>	2/Z	2K	3
2-UIN-266	Web dizajn inak - <i>KZVI</i>	2/Z	2P	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 - Šuster	2/L	2P	3
1-AIN-480	Neurónové siete - Farkaš Prerekvizity: 2-IKV-101 a 2-IKV-102	2/L	2P+2C	6

Predmety štátnej skúšky

Informatika

2-UIN-950	Infomatika
2-UIN-960	Didaktika informatiky

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 - Kohanová	1/L	2tX	2
2-UXX-842	Súvislá pedagogická prax z matematiky - Kohanová	2/Z	2tX	3

Matematika

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

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - diplomová práca z matematiky

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

Matematika

min. 18 kreditov

2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - Koreňová	1/Z	2P	2
2-UMA-155	Topológia - Božek	1/Z	2P	2
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - Bod'a	1/Z	2P	2 !
2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - Koreňová	1/L	2P	2
2-UMA-161	Algebraické variety - Bod'a	1/L	2P	2 !
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - Polednová	1/L	2P	2
2-UXX-103	Dejiny matematiky - Čížmár	1/L	2S	2
2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - Uherčíková	2/Z	2P	2
2-UMA-261	Vybrané partie z matematickej analýzy (3) - Valášek	2/Z	2P	2
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - Regecová	2/Z	2P	2
2-UMA-283	Kapitoly z vyučovania matematiky (1) - Dillingerová	2/Z	2P	2
2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - Chocholatý	2/Z	2P	2
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - Regecová	2/L	2P	2
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - Mačaj	2/L	2P	2
2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - Uherčíková	2/L	2P	2
2-UMA-262	Vybrané partie z matematickej analýzy (4) - Valášek	2/L	2P	2

Výberové predmety**Matematika**

2-UXX-112	Základy výskumu v didaktike - <i>Kamrlová</i>	1/Z	2S	2
2-UXX-113	Nové pedagogické prístupy k vyučovaniu nielen matematiky - <i>Kamrlová</i>	1/L	2S	2
2-UMA-282	Problémy pri praktických výpočtoch - <i>Bušinská</i>	2/L	2P	2
2-UXX-110	Dejiny geometrie - <i>Kvasz</i>	2/L	2S	2 !
2-UMA-256	Základy finančnej a poistnej matematiky - <i>Švaňa</i>	2/Z	2P	2
2-UXX-205	Organizácia a riadenie školy - <i>Rosa</i>	2/Z	2P	2
2-UXX-212	Didaktika aj pre nedidaktikov - <i>Kamrlová</i>	2/Z	2S	2
2-UMA-284	Kapitoly z vyučovania matematiky (2) - <i>Dillingerová</i>	2/L	2P	2
2-UXX-201	Hodnotenie a klasifikácia ako súčasť vyučovania - <i>Rosa</i>	2/L	2P	2

Štátne skúšky**Matematika**

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

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika**Študijný program: Astronómia a astrofyzika**

Garant: prof. RNDr. Branislav Sitár, DrSc.

Povinné predmety

2-FAA-115	Medziplanetárna hmota - <i>Gajdoš</i>	1/Z	2P	3
2-FAA-105	Nebeská mechanika (1) - <i>Kornoš, Šilha</i>	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-101	Teoretická astrofyzika (1) - <i>Dudík</i>	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-120	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - <i>Hajduková, Porubčan</i>	1/Z	2S	2
2-FAA-111	Kozmická elektrodynamika (1) - <i>Kulinová</i>	1/Z	3P+2C	6
2-FAA-102	Teoretická astrofyzika (2) - <i>Dudík</i>	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	2P+1C	4
2-FAA-130	Laboratórne práce (1) - <i>Gajdoš, Galád, Kornoš, Zigo</i>	1/L	2L	2
2-FAA-121	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>Hajduková, Porubčan</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>Kulinová</i>	1/L	2P+1C	4
2-FAA-230	Laboratórne práce (2) - <i>Kulinová, Zigo</i>	2/Z	2L	2
2-FAA-910	Diplomová práca (1) - <i>Porubčan</i>	2/Z		5
2-FAA-201	Fyzika Slnka - <i>Dudík, 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>Hajduková, Porubčan</i>	2/Z	2S	3
2-FAA-221	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>Hajduková, Porubčan</i>	2/L	2S	3
2-FAA-911	Diplomová práca (2) - <i>Porubčan</i>	2/L		15

Výberové predmety

2-FAA-140	Astrometria - <i>Kornoš</i>	1/Z	2K	3
2-FAA-147	Spektroskopia v astronómii - <i>Dudík</i>	1/Z	2P	3
2-FAA-141	Vybrané kapitoly z dejín astronómie - <i>Tóth</i>	1/Z	2P	2

2-FAA-143	Štruktúra hmoty vo vesmíre - <i>Paľuš</i>	1/Z	2P	3
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FAA-148	Výpočtová technika v astronómii - <i>Világi</i>	1/L	3C	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-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-248	Planetárna kozmogónia - <i>Tóth</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FAA-244	Slniečny magnetizmus a cyklus aktivity - <i>Kulinová</i>	2/Z	2P	3 !
2-FAA-246	Kozmológia - <i>Balek</i>	2/Z	2P	3
2-FAA-242	Meteority - <i>Porubčan</i>	2/L	2P	3
2-FAA-202	Rozptyl svetla malými časticami - <i>Kocifaj</i>	2/L	2P	3
2-FAA-247	Základy všeobecnej teórie relativity - <i>Balek</i>	2/L	2P+2C	5
2-FAA-243	Slniečna 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 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-112	Špeciálne praktikum (2) - <i>Haverlík, Vitovič</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>Hianik, Vitovič, Waczulíková</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-104	Fyzika polymérov a biopolymérov - <i>Urban</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-111	Špeciálne praktikum (1) - <i>Mach, Urban</i>	1/Z	3L	4
2-FBF-113	Špeciálne praktikum (3) - <i>Haverlík, Vitovič</i>	1/L	3L	3
2-FBF-106	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (2) - <i>Hianik, 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-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3

2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Hianik, 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-FBM-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - <i>Chorvát</i>	1/L	2P	3
2-FBF-131	Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy - <i>Mach, Urban</i>	1/L	3S	3
2-FBF-211	Fotobiológia a fotodynamická terapia - <i>Šikurová</i>	2/Z	3P	4

Výberové predmety

2-FBF-143	Biosenzory - <i>Hianik</i>	1/Z	2P	3
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-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>Krššák</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 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-FBM-111	Zdravotnícka a medicínska informatika (1) - <i>Haverlík</i>	1/L	2P	3
2-FBF-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik</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, Mladosičevičová, 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) - <i>Šikurová</i>	2/L	5S	5
2-FBM-911	Diplomová práca (2) - <i>Šikurová</i>	2/L	16D	16

Povinne voliteľné predmety*min. 10 kreditov*

2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - <i>Mlynárik</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-140	Úvod do biomechaniky - <i>Babincová</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-122	Databázy a informačné systémy v medicíne (1) - <i>Haverlík</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia - <i>Mach</i>	1/Z	2P	3
2-FBM-124	Základy a aplikácie optickej spektroskopie - <i>Waczulíková, Šikurová</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FBF-121	Biofyzika membrán - <i>Hianik</i>	1/L	2P	3
2-FBM-141	Radiačná biofyzika - <i>Böhm</i>	1/L	1P	1
2-FBM-123	Databázy a informačné systémy v medicíne (2) - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 2-FBM-122	1/L	2P	3
2-FBM-213	Fotobiofyzika a fototerapia - <i>Šikurová</i>	2/Z	3P	4
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Hianik, Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-211	Zdravotnícka a medicínska informatika (2) - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 2-FBM-111	2/Z	3P+1C	5

Výberové predmety

2-FBF-143	Biosenzory - <i>Hianik</i>	1/Z	2P	3
2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - <i>Chudý, Šivo</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika - <i>Holý</i>	1/L	2P	3
2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - <i>Krššák</i>	1/L	2P	3
2-FBF-146	Lipozómy v biofyzike a medicíne - <i>Babincová</i>	1/L	2P	3
2-FBF-145	Základy akustiky - <i>Rybár</i>	1/L	2P	3
2-FBM-238	Umelé náhrady v medicíne - <i>Vojtaššák</i>	2/Z	2P	3
2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne - <i>Chorvát</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-236	Špecifiká práce interdisciplinárnych tímov - <i>Waczulíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-231	Elektromagnetické diagnostické a terapeutické metódy - <i>Kozlíková</i>	2/Z	3P	4
2-FBM-212	Zdravotnícka a medicínska informatika (3) - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 2-FBM-111 a 2-FBM-211	2/L	3P+1C	5

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

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

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>Damborská, Hrvol, Tomlain</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FOZ-105	Fyzika pôdy a vody - <i>Holý, Morvová, Šimon</i>	1/Z	1P	2
2-FOZ-106	Nové obnoviteľné zdroje energie (1) - <i>Boďa, Kúš</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-111	Chemizmus a znečisťovanie atmosféry - <i>Kremler, Lapin</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-112	Environmentálna rádioaktivita - <i>Holý</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>Müllerová, Povinec, Šivo</i>	1/L	5dT	2
2-FOZ-201	Fyzika a ekológia - <i>Povinec</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-202	Jadrová energetika a environment - <i>Staniček, Šivo</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-203	Izotopové metódy v environmentálnej fyzike - <i>Holý, Povinec</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-204	Praktikum z radiačného monitoringu - <i>Pikna, 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>Holý, 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>Holý, 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>Antalic</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>Hianik, 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, Holý</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-253	Spracovanie a interpretácia dát z družíc - <i>Kremler, Povinec, Vanko</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FOZ-171	Semestrálny projekt (1) - <i>Ševčík</i>	1/Z	5C	5
2-FOZ-172	Fyzikálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-173	Geomagnetizmus - <i>Brestenský, Ondrášková</i>	1/Z	2P	3

2-FOZ-174	Seizmológia - <i>Kristek, Moczo</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-175	Databázové systémy - <i>Lúčan, Szarka</i>	1/Z	2P	3
2-FOZ-181	Semestrálny projekt (2) - <i>Lapin</i>	1/L	5C	5
2-FOZ-182	Elektrochémia - <i>Mach</i>	1/L	2P	3
2-FMK-144	Žiarenie v atmosfére - <i>Hrvol'</i>	1/L	2P+1C	4
2-FOZ-183	Izotopová hydrológia - <i>Povinec, Šivo</i>	1/L	2P	3
2-FOZ-184	Seminár z programovania - <i>Grajcar, Ženiš</i>	1/L	2C	2
2-FOZ-271	Semestrálny projekt (3) - <i>Ružička, Sýkora</i>	2/Z	5C	5
2-FOZ-272	Rádionuklidové datovanie - <i>Ješkovský, Šivo</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-122	Jadrová elektronika - <i>Strmeň</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-273	Praktikum z izotopovej analýzy - <i>Müllerová, Sýkora, Šivo</i>	2/Z	5L	5
1-FYZ-835	Fyzika živých organizmov - <i>Hianik</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-274	Environmentálne právo - <i>Hensel</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-275	Environmentálny manažment a audit (1) - <i>Machala, Morvová</i>	2/Z	2P	3
2-FOZ-281	Klíma a jej zmeny - <i>Lapin</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-282	Geoinformatika - <i>Kremler, Lúčan</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-283	Dozimetria a mikrodozimetria žiarenia - <i>Böhm</i>	2/L	2P	3
2-FOZ-284	Environmentálny manažment a audit (2) - <i>Machala, Morvová</i>	2/L	2P	3

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	Environmentálna rádioaktivita a dozimetria
2-FOZ-952	Nové zdroje energie
2-FOZ-953	Klimatológia a hydrológia

Študijný program: Fyzika plazmy

Garant: prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.

Povinné predmety

2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba</i>	1/Z	2P	3
2-FFP-104	Elementárne procesy v plazme - <i>Matejčík</i>	1/Z	2P	3
2-FFP-910	Diplomová práca (1) - <i>KEF</i>	1/Z	2D	2
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - <i>Stano</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-110	Výboje v plynch - <i>Černák</i>	1/L	2P	3
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - <i>Mahel'</i>	1/L	2P	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík</i>	1/L	2P	3
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano</i>	1/L	3L	3
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina</i>	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>Matejčík, Papp</i>	2/Z	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Karlovský, Mesároš, Plecenik</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>Zahoranová, 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>Veis</i>	1/L	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>Matejčík</i>	2/L	2P	3

Výberové predmety

2-FFP-121	Fyzika klastrov - <i>Matejčík, 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-226	Kinetika plazmových reakcií - <i>Stano</i>	2/L	2P	2 !
2-FFP-230	Vybrané kapitoly z vysokoteplotnej plazmy - <i>Fedor, Matejčík</i>	2/L	2P	3
2-FFP-232	Diplomový seminár (2) - <i>Matejčík</i>	2/L	2S	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 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>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	Analógové 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>Karlovský, Mesároš, Plecenik</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>Karlovský, 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 analógových 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>Jaroševič</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/Z	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-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 program: Fyzika Zeme a planét**Garant:** prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.**Povinné predmety**

2-FFZ-101	Matematické metódy v geofyzike (1) - <i>Kostecký, Kováčová</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZ-103	Fyzika vnútra terestriálnej planéty - <i>Ševčík</i>	1/Z	2P	3
2-FFZ-104	Fyzikálne polia a procesy v blízkom okolí Zeme - <i>Ondrášková, Ševčík</i>	1/Z	3P	4
2-FFZ-105	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (1) - <i>Kostecký, Kristeková</i>	1/Z	2P+1C	3
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FFZ-109	Reológia - <i>Moczo</i>	1/Z	3P	4
2-FFZ-131	Analýza signálu (1) - <i>Kováčová</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>Kristek, 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-113	Seminár z fyziky Zeme a planét - <i>KAFZM</i>	1/L	2S	1
2-FFZ-106	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (2) - <i>Kostecký, 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>KAFZM</i>	1/L	2D	2
2-FFZ-107	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (3) - <i>Kostecký, 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>Gális</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-920	Diplomový seminár (1) - <i>KAFZM</i>	2/Z	1S	1
2-FFZ-911	Diplomová práca (2) - <i>KAFZM</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-921	Diplomový seminár (2) - <i>KAFZM</i>	2/L	1S	1
2-FFZ-912	Diplomová práca (3) - <i>KAFZM</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-134	Magnetohydrodynamika - <i>Ševčík</i>	1/L	2P	2
2-FFZ-135	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (1) - <i>Kristek</i>	1/L	2P	2
2-FFZ-232	Fyzika seizmického zdroja - <i>Moczo</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-233	Geofyzikálna hydrodynamika a konvekcia v plášti - <i>Bod'a, Brestenský</i>	2/Z	2P	2
2-FFZ-238	Teplota a tepelný tok v Zemi - <i>Majcin</i>	2/L	2P	2

Výberové predmety

2-FFZ-151	Hydrodynamika (1) - <i>Brestenský</i>	1/Z	2P	3
2-FFZ-133	Počítačové metódy - <i>Gális</i>	1/Z	1P+1C	3
2-FFZ-153	Programovacie jazyky - <i>Gális</i>	1/Z	1P+1C	3
2-FFZ-154	Numerické metódy v dynamike kvapalín - <i>Ševčík</i>	1/Z	2P	3
2-FFZ-142	Asymptotické metódy (2) - <i>Brestenský</i>	1/L	2P	3

2-FFZ-130	Schumannove rezonancie - <i>Kostecký</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-156	Seizmológia silných pohybů a lokálne efekty zemetrasení - <i>Gális</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-136	Šírenie elektromagnetických vln - <i>Ševčík</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-152	Hydrodynamika (2) - <i>Guba</i>	1/L	2P	3
2-FFZ-258	Analýza seizmického ohrozenia - <i>Franek</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-231	Analýza signálu (2) - <i>Kristeková</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-235	Numerické metódy v geodynamike - <i>Kostecký</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-236	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (2) - <i>Moczó</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-255	Fraktály a chaos v geofyzike - <i>Guba</i>	2/Z	2P	3
2-FFZ-237	Elektromagnetické sondovanie Zeme - <i>Ševčík</i>	2/L	2P	3
2-FFZ-240	Úvod do nukleárnej geofyziky - <i>Masarik</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Povinné 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 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>Hlinka, Strmeň</i>	1/Z	4L	4
2-FJF-104	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1) - <i>Hlinka, Sýkora</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-920	Diplomový seminár (1) - <i>KJFB</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>Hlinka, Szarka</i>	1/L	4L	4
2-FJF-105	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2) - <i>Chudý, 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>Vanko</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>Chudý, Staniček, Sýkora</i>	2/Z	5L	5
2-FJF-921	Diplomový seminár (2) - <i>KJFB</i>	2/Z	2S	2
2-FJF-108	Základy dozimetrie - <i>Chudý, Holý</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FJF-203	Seminár z jadrovej a subjadrovej fyziky - <i>Masarik, Šáro</i>	2/L	2S	2
2-FJF-204	Aplikovaná jadrová fyzika - <i>Hlinka, Holý, Povinec</i>	2/L	2P	3
2-FJF-922	Diplomový seminár (3) - <i>KJFB</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>KJFB</i>	1/L	3D	3
2-FJF-125	Modelovanie experimentu - <i>Tokár</i>	1/L	2P	3

2-FJF-205	Aplikácie rádioizotopov a zväzkov častíc v praxi - <i>Holý</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-221	Neutrónová fyzika a reaktorové systémy - <i>Florek, Staniček</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-911	Diplomová práca (2) - <i>KJFB</i>	2/Z	5D	5
2-FJF-912	Diplomová práca (3) - <i>KJFB</i>	2/L	16D	16

Výberové predmety

2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - <i>Chudý, Šivo</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-132	Urýchľovače častíc - <i>Sitár</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-131	Kinematika elementárnych častíc - <i>Vanko</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-130	Styk počítača s experimentálnym zariadením - <i>Szarka</i>	1/Z	2P	3
2-FJF-137	Základy číslicovej a impulznej elektroniky - <i>Strmeň</i>	1/L	2P	3
2-FJF-135	Spektrometria vzbudených stavov - <i>Staniček</i>	1/L	2P	3
2-FJF-139	Jadrová spektroskopia - <i>Antalic</i>	1/L	2P	3
2-FJF-138	Nukleárna geofyzika a astrofyzika - <i>Masarik</i>	1/L	2P	3
2-FJF-136	Feynmanove diagramy - <i>Masarik</i>	1/L	2P	3
2-FJF-127	Vybrané kapitoly z fyziky elementárnych častíc - <i>Dubníčková</i>	1/L	2P	2
2-FJF-134	Aplikačný software pre fyzikálne výpočty - <i>Szarka, Ženiš</i>	1/L	2P	3
2-FJF-230	Počítačové siete - <i>Szarka, Ženiš</i>	2/Z	2K	3
2-FJF-237	Fyzika tienenia ionizujúceho žiarenia - <i>Masarik</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-231	Teória mnohonukleónových systémov - <i>Šimkovic</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-232	Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia - <i>Sýkora</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-234	Vybrané kapitoly z fyziky vysokých energií - <i>Tokár</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-236	Detekčné metódy fyziky vysokých energií - <i>Sitár</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-235	Modelovanie časticových interakcií - <i>Tokár</i>	2/Z	2P	3
2-FJF-239	Slabé interakcie v jadrách a nová fyzika za štandardným modelom - <i>Šimkovic</i>	2/L	2P	3
2-FJF-241	Symetrie vo fyzike elementárnych častíc - <i>Vanko</i>	2/L	2P	3
2-FJF-245	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí - <i>Holý, Sýkora, Šivo</i>	2/L	5L	5
2-FJF-248	Výber z nukleárnej astrofyziky a fyzikálnej kozmológie - <i>Šáro</i>	2/L	2S	2
2-FJF-240	Experimentálne metódy fyziky ťažkých iónov - <i>Holý</i>	2/L	2P	3
2-FJF-242	Neutrínová fyzika - <i>Vanko</i>	2/L	2P	3
2-FJF-238	Biologické účinky ionizujúceho žiarenia - <i>Böhm</i>	2/L	2P	3
2-FJF-246	Reaktorová fyzika - <i>Florek</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber jedného predmetu

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

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

2-FMK-102	Synoptická meteorológia (2) - <i>Sokol</i>	1/Z	3P	5
2-FMK-101	Dynamická meteorológia (2) - <i>Gera</i>	1/Z	4P+1C	7
2-FFZ-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-103	Praktikum zo synoptickej meteorológie (2) - <i>Benko</i>	1/Z	4L	4
2-FMK-109	Všeobecná a regionálna klimatológia - <i>Lapin</i>	1/Z	3P	4
2-FMK-105	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (1) - <i>Bašták Ďurán</i>	1/Z	2P+1C	4
2-FMK-112	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - <i>Bašták Ďurán</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-110	Klíma strednej Európy a Slovenska - <i>Lapin, Melo</i>	1/L	2P	3
2-FMK-106	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (2) - <i>Bašták Ďurán</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-104	Praktikum zo synoptickej meteorológie (3) - <i>Benko</i>	1/L	3L	4
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-114	Šírenie exhalátov v atmosfére - <i>Kremler</i>	1/L	2P+1C	4
2-FMK-115	Odborná preddiplomová prax - <i>Bašták Ďurán</i>	1/L	4tX	1
2-FMK-111	Dynamické predpovedné metódy - <i>Gera</i>	1/L	3P	4
2-FMK-113	Fyzika oblakov a zrážok - <i>Bašták Ďurán, Lapin</i>	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</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</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>KAFZM</i>	2/Z	6D	7
2-FMK-231	Mikroklimatológia a agrometeorológia - <i>Bašták Ďurán, Lapin</i>	2/Z	2P+1C	4
2-FMK-911	Diplomová práca (2) - <i>KAFZM</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-137	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii - <i>KAFZM</i>	1/L	4I	4
2-FMK-136	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (1) - <i>KAFZM</i>	1/L	2P	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

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 program: Optika, lasery a optická spektroskopia

Garant: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

Povinné predmety

2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-151	Základy fyziky plazmy a výbojov - <i>Martišoviš, Matejčík, Stano</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-113	Stavba atómov a molekúl - <i>Veis</i>	1/Z	2P	3
2-FOL-110	Základy laserovej spektroskopie - <i>Janda, Macko</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-102	Fyzika laserov (2) - <i>Macko, 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-215	Optická spektroskopia - <i>Veis</i>	1/L	2P	3
2-FOL-238	Optické žiarenie plynov a plazmy - <i>Machala, Zahoranová</i>	1/L	2P	3
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Karlovský, Mesároš, Plecenik</i>	2/Z	2P	3

2-FOL-152	Aplikácie laserov a plazmy - <i>Machala, Vojtek, Zahoran, Zahoranová</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-232	Zdroje a detektory optického žiarenia - <i>Vojtek</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-237	Laserové procesy a chemické reakcie - <i>Veis, 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-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>Janda, Krištof, Rakovský, Čermák</i>	2/Z	6L	6
2-FOL-214	Optické metódy spracovania informácií - <i>Senderáková</i>	2/L	2P	3
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík</i>	2/L	2P	3
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.

Výberové predmety

2-FOL-224	Experimentálne metódy v optickej spektroskopii - <i>Krištof</i>	1/Z	2K	3
2-FOL-231	Návrh optických sústav - <i>Burdík</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-239	Spektroskopia laserom indukovanej iskry - <i>Zábudlá, Čermák</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

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 program: Teoretická fyzika**Garant:** prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.**Povinné predmety**

2-FTF-912	Diplomová práca (1) - <i>KTFDF</i>	2/Z	6D	6
2-FTF-921	Diplomový seminár (1) - <i>Prešnajder</i>	2/Z	2S	2
2-FTF-215	Špeciálny seminár (1) - <i>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>Prešnajder</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>Prešnajder, Ševera</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, Ševera</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>Polák, Ševera</i>	1/L	4P+2C	8
2-FTF-116	Kvantová elektrodynamika - <i>Mojžiš, Prešnajder</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-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-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-FTF-224	Fyzika za štandardným modelom - <i>Blažek</i>	2/L	3P	5
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-912	Diplomová práca (3) - <i>KMANM</i>	2/L	6D	8

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: predmety 1 bloku, doplniť do 64 kreditov z ostatných 2 blokov

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-113	Vybrané partie z reálnej analýzy - <i>Valášek, Viszus</i>	1/Z	2P+1C	4
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

Matematické štruktúry

2-MAT-211	Všeobecná topológia - <i>Činčura</i>	1/Z	4P	6
2-MAT-212	Univerzálne algebry a zväzy (1) - <i>Guričan, Katriňák</i>	1/Z	2S	3
2-MAT-213	Vybrané kapitoly z algebry (1) - <i>Guričan</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>Guričan, 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-224	Lineárne kódovanie - <i>Katriňák, Niepel</i>	1/L	2P	4
2-MAT-231	Vybrané kapitoly z kryptológie - <i>Katriňák, Mačaj</i>	2/Z	2P	4
2-MAT-232	Počítačová algebra (1) - <i>Procházka</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-241	Počítačová algebra (2) - <i>Guričan</i>	2/L	2P	3

Numerická matematika

2-MAT-311	Nelinárne programovanie - <i>Hamala</i>	1/Z	4P	5
2-MAT-312	Diferenčné metódy riešenia parciálnych 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-321	Aplikovaná funkcionálna analýza - <i>Kačur</i>	1/L	2P	4
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>	1/L	2P	4
2-MAT-324	Riešenie stiff úloh - <i>Chocholatý</i>	1/L	2P	3
2-MAT-331	Základy finančnej a poistnej matematiky - <i>Švaňa</i>	2/Z	2P	3
2-MAT-332	Riešenie konvekčno-difúzných úloh - <i>Jaroš, Kačur</i>	2/Z	2P	3
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>	2/Z	2P	3
2-MAT-341	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru - <i>Babušíková</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>Mačaj, Sleziač</i>	1/Z	2S	3
2-MAT-604	Vybrané kapitoly z dejín matematiky (1) - <i>Kvasz</i>	1, 2/Z	2P	3 !
2-MAT-605	Seminár z filozofie matematiky (1) - <i>Kvasz</i>	1, 2/Z	2S	2
2-MAT-606	Filozofické otázky základov matematiky (1) - <i>Zlatoš</i>	1, 2/Z	2P	3 !
2-MAT-607	Riešenie inverzných úloh - <i>Kačur</i>	1/L	2P	3
2-MAT-608	Špeciálne matice a algoritmy - <i>Bušinská</i>	1/L	2P	3
2-MAT-609	Vybrané kapitoly z neštandardnej analýzy - <i>Zlatoš</i>	1/L	2P	3 !
2-MAT-610	Algebraická teória čísel - <i>Mačaj</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>Mačaj, Sleziač</i>	1/L	2S	3
2-MAT-613	Vybrané kapitoly z dejín matematiky (2) - <i>Kvasz</i>	1, 2/L	2P	3 !
2-MAT-614	Seminár z filozofie matematiky (2) - <i>Kvasz</i>	1, 2/L	2S	2
2-MAT-615	Filozofické otázky základov matematiky (2) - <i>Zlatoš</i>	1, 2/L	2P	3 !
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-620	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (1) - <i>Korbaš, Niepel</i>	2/Z	2S	3
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-624	Teória čísel (2) - <i>Sleziač</i>	2/L	2P	3
2-MAT-625	Seminár z algebraickej a diferenciálnej topológie (2) - <i>Korbaš, Niepel</i>	2/L	2S	3
2-MPG-113	Teória aproximácie a interpolácie - <i>Babušíková</i>	2/L	3K	4

Predmety štátnej skúšky

Povinné predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Počítačová grafika a geometria**Garant:** prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.**Povinné predmety**

2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Zat'ko</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-103	Geometria (1) - <i>Božek</i>	1/Z	3P	4
2-AIN-123	Počítačové videnie (1) - <i>Ftáčnik</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MPG-106	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Procházka</i>	1/Z	2P+1C	4
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	5
2-MPG-104	Geometria (2) - <i>Boďa, Matušovský</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>KAGDM</i>	2/Z	6D	6
2-MPG-921	Diplomový seminár (2) - <i>Ferko</i>	2/Z	2S	2
2-MPG-204	Rozpoznávanie obrazcov - <i>Ftáčnik</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>KAGDM</i>	2/L	10D	10

Povinne voliteľné predmety*min. 12 kreditov*

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-124	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová, Žižka</i> Prerekvizity: 2-AIN-123	2/L	2P+2C	5
2-MPG-211	Procedurálne modelovanie - <i>Borovský</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, Novotný</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>Ďurikovič</i>	1/Z	2S	3
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerných dát - <i>Šrámek</i>	1/Z	2P	3
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>Zat'ko</i>	1/L	2P	3
2-MPG-136	WWW - Flash - <i>Stanek</i>	1/L	2P	3

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>Borovský</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>Chalmovianská</i>	2/L	2P	3 !
2-AIN-270	Spracovanie farebného obrazu - <i>Černeková</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

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. Marek Fila, DrSc.

Povinné predmety

2-EFM-118	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická</i>	1/Z	2P+2C	6
2-EFM-104	Finančná matematika - <i>Melicherčík</i>	1/Z	4P	6
2-EFM-107	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Stehliková, 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-113	Databázy - <i>Odrobina</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-102	Časové rady - <i>Pekár, Štulajter</i>	1/Z	2P	3
2-EFM-106	Finančné deriváty - <i>Ševčovič</i> Prerekvizity: 2-EFM-107	1/L	2P+2C	6
2-EFM-110	Algoritmy na sieťach - <i>Plesník</i>	1/L	2P+2C	6
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - <i>Halická</i> Prerekvizity: 2-EFM-108 alebo 2-EFM-118	1/L	2P	3
2-EFM-103	Stochastické metódy operačnej analýzy - <i>Janková, 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-201	Poisťovníctvo - <i>Náther, Potocký</i>	2/Z	4P	6
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. 15 kreditov

2-EFM-127	Matematické modely v demografii - <i>Pastor</i>	1/Z	2P	2
2-EFM-115	Seminár z ekonómie (1) - <i>Luptáčik</i>	1/Z	2S	3
2-PMS-107	Regresné modely (1) - <i>Pázman</i>	1/Z	2P	3
2-PMS-115	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - <i>Harman, Potocký</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MAT-114	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila</i>	1/Z	2P	4
2-EFM-131	Cvičenia z optimálneho riadenia - <i>Halická</i>	1/L	2C	2
2-EFM-139	Metódy vnútorného bodu v lineárnom programovaní - <i>Halická</i>	1/L	2P	2
2-EFM-123	Špeciálna ekonometria - <i>Grendár</i>	1/L	2P	2
2-EFM-116	Seminár z ekonómie (2) - <i>Luptáčik</i>	1/L	2S	3
2-PMS-116	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - <i>Harman</i> Prerekvizity: 2-PMS-115	1/L	2P+2C	5

2-EFM-134	Dynamické systémy, fraktály a chaos - <i>Guba</i>	2/Z	2P+1C	3
2-EFM-211	Seminár z ekonómie (3) - <i>Fidrmuc, Janková</i>	2/Z	2S	3
2-EFM-212	Seminár z ekonómie (4) - <i>Fidrmuc, Janková</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>KAMŠ</i>	1/Z	2C	2
2-EFM-142	Public choice - verejná voľba - <i>Pokrivčák, Siebertová</i>	1/Z	2P	2
2-PMS-109	Počítačová štatistika - <i>Katina</i>	1/Z	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-137	Moderná hospodárska politika - <i>Odór</i>	1/L	2S	3
2-EFM-122	Nelineárne programovanie - <i>Hamala</i>	1/L	4P	4
2-EFM-135	Asymptotické metódy v matematickom modelovaní - <i>Guba</i>	1/L	2P	2
2-PMS-108	Regresné modely (2) - <i>Pázman</i>	1/L	2P	3
2-PMS-120	Náhodné procesy - <i>Štulajter</i>	1/L	2P	3
2-PMS-121	Sekvenčné metódy - <i>Janková</i>	1/L	2P	3
2-PMS-123	Stochastické simulačné metódy - <i>Harman</i>	1/L	2P	3
2-EFM-222	Semidefinitné programovanie - <i>Halická</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-224	Ekonometrické modely Slovenska - <i>Radvanský</i>	2/Z	2P	2
2-EFM-221	Teória kooperatívnych hier - <i>Vanko</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-PMS-212	Neparametrické štatistické metódy - <i>Katina</i>	2/Z	2P	3
2-PMS-131	Analýza prežívania - <i>Katina</i>	2/Z	2P	3 !
2-PMS-129	Stochastické optimalizačné metódy - <i>Harman</i>	2/Z	2P	3
	Prerekvizity: 2-PMS-109			
2-PMS-214	Bioštatistika - <i>Katina</i>	2/Z	2P	3
2-PMS-217	Cvičenia z poisťovníctva - <i>KAMŠ</i>	2/Z	1C	1
2-EFM-138	Vybrané partie z matematickej fyziky (2) - <i>Guba</i>	2/L	2P+1C	3
2-EFM-227	Základy teórie ekonomickej integrácie a globalizácie - <i>Fidrmuc</i>	2/L	2P	2 !
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			
2-EFM-226	Medzinárodná ekonómia (2) - <i>Zeman</i>	2/L	2P	2 !
2-PMS-213	Bayesovská štatistika - <i>Pázman</i>	2/L	2P	3
	Prerekvizity: 2-PMS-107			
2-PMS-130	Analýza kategoriálnych dát - <i>Katina</i>	2/L	2P	3
2-PMS-215	Štatistika časových radov - <i>Štulajter</i>	2/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky

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

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>Šlahor</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-106	Počítačová štatistika - <i>Michalíková</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>Siebertová, Stehlíková</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107			
2-MMN-105	Aplikovaná funkcionálna analýza (2) - <i>Toma</i>	1/L	2P	3
2-MMN-204	Strategický manažment - <i>Papula</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	Multimédiá 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>Olšavský</i>	1/Z	2P+2C	5
2-MMN-123	Organizačné správanie - <i>Lašaková, Rudy, Sulíková</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-127	Marketingový výskum - <i>Olšavský, Vokounová</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>Paškrtová</i>	1/L	2P+2C	5
2-MMN-221	Systémy odmeňovania - <i>Bajžíková</i>	2/Z	2P+2C	5
2-MMN-223	Svetová ekonomika - <i>Lipková</i>	2/Z	2P	2 !
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

Výberové predmety

2-MMN-130	Finančná a poisťná matematika v MS-Exceli - <i>Švaňa</i>	1/Z	2S	2
2-MMN-134	Zručnosti manažovania ľudí - <i>Šipoc</i>	1/Z	2K	2
2-MMN-129	Manažment informačných systémov - <i>Greguš</i>	1/L	2P+2S	5
2-MMN-134	Zručnosti manažovania ľudí - <i>Šipoc</i>	1/L	2K	2
2-EFM-126	Priemyselná organizácia - <i>Pekár</i>	2/L	2P	2
2-MMN-205	E-business a e-market - <i>Greguš, Vojtechovský</i>	2/Z	2S	2
2-MMN-201	Počítačové siete - <i>Bebják</i>	2/Z	3P+1C	5
2-EFM-125	Ekonomika informácií - <i>Pekár</i>	2/L	2P	2
2-MMN-231	Finančné modelovanie - <i>Gunis</i>	2/L	2K	2 !

Predmety štátnej skúšky**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: 9.2.1. informatika**Študijné programy: Informatika****Informatika (konverzný)**

Garant: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

Povinné predmety**Povinné predmety - všetci študenti (blok 2INF-A)**

2-INF-105	Ročníkový projekt - <i>Rovan</i>	1/Z	2S	5	-
2-INF-166	Preddiplomový projekt - <i>Rovan</i>	1/Z	2S	5	
2-INF-920	Diplomový seminár (1) - <i>Stanek, Škoviera</i>	1/L	2S	2	
2-INF-921	Diplomový seminár (2) - <i>Královič, Ďuriš</i> Prerekvizity: 2-INF-920	2/Z	2S	2	
2-INF-922	Diplomový seminár (3) - <i>Královič, Ďuriš</i> Prerekvizity: 2-INF-921	2/L	2S	2	
2-INF-106	Informatika a spoločnosť - <i>Rovan</i>	2/L	2P	4	
2-INF-910	Diplomová práca - <i>Královič, Ďuriš</i>	2/L		9	

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

Povinné predmety - od roku 2010/2011 (blok 2INF-A2)

1-INF-500	Databázy - <i>Plachetka, Šturc</i> Prerekvizity: 1-INF-230	1/L	3P+1L	6	
2-INF-167	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - <i>Ďuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-215 a 1-INF-410	1/L	3P+1C	6	
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie - <i>Dvořáková, Červenka</i>	2/Z	3P+1C	6	

Povinne voliteľné predmety**Blok predmetov A - dobiehajúci študenti (blok 2INF-BA)***min. 10 kreditov*

2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	3	
2-INF-113	Kombinatorická analýza (2) - <i>Olejár</i> Prerekvizity: 1-INF-420	1/Z	4P	6	
1-INF-605	Matematická analýza (3) - <i>Rostás</i> Prerekvizity: 1-INF-150	1/Z	3P+1C	6	
1-INF-610	Algebra (3) - <i>Sleziak</i> Prerekvizity: 1-INF-155 alebo 1-INF-115	1/L	2P+1C	4	
2-INF-116	Modelovanie kriviek a plôch - <i>Zat'ko</i>	1/L	4K	5	
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman</i> Prerekvizity: 1-INF-210	1/L	4P	6	

Blok predmetov B - dobiehajúci študenti (blok 2INF-BB)*min. 16 kreditov*

2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - <i>Prívvara</i> Prerekvizity: 1-INF-415	1/Z	3P	6	
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - <i>Rovan</i> Prerekvizity: 1-INF-410 alebo 1-INF-215	1/Z	4P	6	
2-INF-121	Teória vypočítateľnosti - <i>Forišek, Komara</i>	1/Z	4K	6	

2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-INF-125	Teória kódovania - <i>Olejár</i>	1/L	4P	6
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara</i>	1/L	4K	6
2-INF-167	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - <i>Ďuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-215 a 1-INF-410	1/L	3P+1C	6
2-INF-126	Modely konkurentných systémov - <i>Gruska</i>	1/L	3P+1C	6
2-INF-134	Pravdepodobnostné algoritmy - <i>Pardubská</i>	1/L	3P	4
2-INF-127	Formálne špecifikácie - <i>Prívara</i>	1/L	4P	6
2-INF-128	Zložitosť geometrických algoritmov - <i>KAGDM</i>	2/Z	4K	6 !
2-INF-221	Aproximačné algoritmy - <i>Královič, Pardubská</i>	2/Z	4P	6
2-INF-163	Kolmogorovská zložitosť - <i>Pardubská</i>	2/Z	3P	4

Blok predmetov C - dobiehajúci študenti (blok 2INF-BC)*min. 16 kreditov*

1-INF-640	Kryptológia (1) - <i>Stanek</i>	1/Z	4P	6
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - <i>Královič</i>	1/Z	4P	6
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Zatko</i>	1/Z	2P+2C	5
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	1/Z	2P+2C	6
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i> Prerekvizity: 2-IKV-101 a 2-IKV-102	1/L	2P+2C	6
2-INF-133	Pravdepodobnostné metódy - <i>Toman</i>	1/L	4P	6 !
2-INF-231	Efektívne paralelné algoritmy - <i>Královič</i>	1/L	4P	6
2-INF-235	Kryptológia (2) - <i>Stanek</i> Prerekvizity: 1-INF-640	1/L	4K	6
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/L	2P+2C	5
2-INF-232	Distribuované systémy - <i>Janáček, Královič, Ostertág, Plachetka</i>	1/L	3P	6
2-INF-233	Paralelné architektúry a programovanie - <i>Plachetka</i>	2/Z	4K	6
2-INF-144	Kompilátory - <i>Rjaško, Štunc</i>	2/Z	3P+1L	6
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie - <i>Dvořáková, Červenka</i>	2/Z	3P+1C	6
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - <i>Červenka</i> Prerekvizity: 2-INF-222 a 1-INF-515	2/L	3P	6

Blok predmetov D - dobiehajúci študenti (blok 2INF-BD)

2-INF-142	Softvérové inžinierstvo - <i>KI</i> Prerekvizity: 1-INF-515	1/Z	4K	6 !
2-INF-150	Strojové učenie - <i>Vinař</i>	1/Z	3P+1C	6
2-AIN-123	Počítačové videnie (1) - <i>Ftáčnik</i>	1/Z	2P+2C	5
2-INF-117	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	1/Z	4K	6 !
1-INF-511	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček</i> Prerekvizity: 1-AIN-500	1/Z	2P+2L	4
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Baláž, Šefránek</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-124	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová, Žižka</i> Prerekvizity: 2-AIN-123	1/L	2P+2C	5
2-INF-156	Vybrané partie z teórie jazykov - <i>Rovan</i> Prerekvizity: 1-INF-410 a 1-INF-215	1/L	4P	6 !
2-INF-165	Manažment softvérových projektov - <i>Olejár</i>	1/L	2P	4
2-INF-164	IT Quality Management - <i>Withalm</i>	1/L	2P	4
2-INF-154	Enumerácia diskretných štruktúr - <i>Toman</i>	1/L	4P	6
2-INF-155	Kombinatorické štruktúry - <i>Lukořka, Mazák, Škoviera</i>	1/L	4P	6
2-INF-149	Paralelné vedecké výpočty - <i>Plachetka</i>	1/L	4K	6
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Katreniaková, Miklík, Ostertág</i>	1/L	4K	6

1-INF-630	Optimalizačné metódy (1) - Hamala	1/L	2P+2C	6
2-INF-147	Vyhľadavanie v texte - Brejová	1/L	4K	6
1-INF-500	Databázy - Plachetka, Šturc Prerekvizity: 1-INF-230	1/L	3P+1L	6
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - Pastorová Prerekvizity: 1-INF-215	1/L	4P	6
2-INF-159	Techniky a implementácie funkcionálneho programovania - Borovanský	2/Z	3K	4
2-INF-153	Optimalizačné metódy (2) - Hamala Prerekvizity: 1-INF-630	2/Z	3P+1C	6
2-INF-158	Systémy na prepisovanie termov - Vittek	2/Z	3P	4 !
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - Mederly, Withalm	2/Z	2P	4

Povinne voliteľné predmety - od roku 2010/2011 (blok 2INF-B)*min. 42 kreditov*

2-INF-113	Kombinatorická analýza (2) - Olejár Prerekvizity: 1-INF-420	1/Z	4P	6
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - Rován Prerekvizity: 1-INF-410 alebo 1-INF-215	1/Z	4P	6
2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - Prívára Prerekvizity: 1-INF-415	1/Z	3P	6
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - Královič	1/Z	4P	6
2-INF-125	Teória kódovania - Olejár	1/L	4P	6
2-INF-114	Matematická logika - Toman Prerekvizity: 1-INF-210	1/L	4P	6
2-INF-127	Formálne špecifikácie - Prívára	1/L	4P	6
2-INF-144	Kompilátory - Rjaško, Šturc	2/Z	3P+1L	6
2-INF-233	Paralelné architektúry a programovanie - Plachetka	2/Z	4K	6
2-INF-235	Kryptológia (2) - Stanek Prerekvizity: 1-INF-640	2/L	4K	6
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - Červenka Prerekvizity: 2-INF-222 a 1-INF-515	2/L	3P	6

Výberové predmety**Výberové predmety - všetci študenti (blok 2INF-C)**

2-INF-169	Proseminár z informatiky (1) - Královič	1/Z	2S	2
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - Brejová, Vinař	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-505	Seminár z bioinformatiky (1) - Brejová	1/Z	2S	2
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - Vinař	1/L	4P	6
2-INF-170	Proseminár z informatiky (2) - Královič, Pardubská	1/L	2S	2
2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr - Brejová	1/L	4P	6 !
2-AIN-506	Seminár z bioinformatiky (2) - Vinař	1/L	2S	2
2-INF-168	Pokročilé webové systémy - návrh, vývoj, prevádzka - KI	2/L	2S	2

Výberové predmety - od roku 2010/2011 (blok 2INF-C2)

1-INF-605	Matematická analýza (3) - Rostás Prerekvizity: 1-INF-150	1/Z	3P+1C	6
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - Bod'a	1/Z	2P	3
2-INF-121	Teória vypočítateľnosti - Forišek, Komara	1/Z	4K	6
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - Markošová	1/Z	2P+2C	6
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - Zařko	1/Z	2P+2C	5
1-INF-640	Kryptológia (1) - Stanek	1/Z	4P	6

1-INF-610	Algebra (3) - <i>Sleziak</i> Prerekvizity: 1-INF-155 alebo 1-INF-115	1/L	2P+1C	4
2-INF-116	Modelovanie kriviek a plôch - <i>Zat'ko</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-INF-134	Pravdepodobnostné algoritmy - <i>Pardubská</i>	1/L	3P	4
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 !
2-INF-231	Efektívne paralelné algoritmy - <i>Královič</i>	1/L	4P	6
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i> Prerekvizity: 2-IKV-101 a 2-IKV-102	1/L	2P+2C	6
2-INF-232	Distribúované systémy - <i>Janáček, Královič, Ostertág, Plachetka</i>	1/L	3P	6
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Katreniaková, Miklík, Ostertág</i>	1/L	4K	6
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>Pastorová</i> Prerekvizity: 1-INF-215	1/L	4P	6
1-INF-630	Optimalizačné metódy (1) - <i>Hamala</i>	1/L	2P+2C	6
2-INF-155	Kombinatorické štruktúry - <i>Lukočka, Mazák, Škoviera</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>Olejár</i>	1/L	2P	4
2-INF-117	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer</i>	1, 2/Z	4K	6 !
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Baláž, Šefránek</i>	1, 2/Z	2P+2C	6
2-INF-142	Softvérové inžinierstvo - <i>KI</i> Prerekvizity: 1-INF-515	1, 2/Z	4K	6 !
1-INF-511	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček</i> Prerekvizity: 1-AIN-500	1, 2/Z	2P+2L	4
2-AIN-123	Počítačové videnie (1) - <i>Ftáčnik</i>	1, 2/Z	2P+2C	5
2-AIN-124	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová, Žižka</i> Prerekvizity: 2-AIN-123	1, 2/L	2P+2C	5
2-INF-147	Vyhľadávanie 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> Prerekvizity: 1-INF-410 a 1-INF-215	1, 2/L	4P	6 !
2-INF-163	Kolmogorovská zložitosť - <i>Pardubská</i>	2/Z	3P	4
2-INF-128	Zložitosť geometrických algoritmov - <i>KAGDM</i>	2/Z	4K	6 !
2-INF-221	Aproximačné algoritmy - <i>Královič, Pardubská</i>	2/Z	4P	6
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>Mederly, Withalm</i>	2/Z	2P	4
2-INF-150	Strojové učenie - <i>Vinař</i>	2/Z	3P+1C	6
2-INF-153	Optimalizačné metódy (2) - <i>Hamala</i> Prerekvizity: 1-INF-630	2/Z	3P+1C	6
2-INF-158	Systémy na prepisovanie termov - <i>Vitek</i>	2/Z	3P	4 !
2-INF-159	Techniky a implementácie funkcionálneho programovania - <i>Borovanský</i>	2/Z	3K	4

Predmety štátnej skúšky

Predmety štátnej skúšky (blok 2INF-SA)

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

Študenti, ktorí začínajú študovať v akademickom roku 2010/2011 si zapisujú predmety z blokov:

povinné predmety: 2INF-A, 2INF-A2,

povinne voliteľné predmety: 2INF-B,

výberové predmety: 2INF-C, 2INF-C2.

Dobiehajúci študenti si zapisujú predmety z blokov:

povinné predmety: 2INF-A,

povinne voliteľné predmety: 2INF-BA, 2INF-BB, 2INF-BC, 2INF-BD,

výberové predmety: 2INF-C.

Študijný odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika

Študijné programy: Aplikovaná informatika

Aplikovaná informatika (konverzný)

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.

Povinné predmety

2-AIN-102	Diskrétné geometrické štruktúry - <i>Florek</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>Zat'ko</i>	1/Z	2P+2C	5
2-AIN-110	Proseminár - <i>KAI</i>	1/Z	2S	2
2-AIN-107	Moderné webovské technológie - <i>KEF</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>KAI</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>Ďurikovič</i>	2/Z	2P	2
2-AIN-205	Vybrané kapitoly z teoretickej informatiky (2) - <i>Pardubská</i> Prerekvizity: 2-AIN-105	2/Z	4P	6
2-AIN-203	Spoločenské a právne aspekty informačných systémov - <i>Winczer</i>	2/L	2P	2
2-AIN-911	Diplomová práca (2) - <i>KAI</i>	2/L	2D	9
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - <i>Červenka</i> Prerekvizity: 2-INF-222 a 1-INF-515	2/L	3P	6

Povinne voliteľné predmety

Počítačová grafika a videnie

min. 30 kreditov

2-AIN-221	Grafické systémy a normy - <i>Ferko, Novotný</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-123	Počítačové videnie (1) - <i>Ftáčnik</i>	1/Z	2P+2C	5
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-124	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová, Žižka</i> Prerekvizity: 2-AIN-123	1/L	2P+2C	5

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>KAI</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>KAI</i>	1/L	2P+2C	6
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Ďurikovič</i>	2/Z	2S	3
2-AIN-233	Aplikácie počítačového videnia - <i>Černeková</i> Prerekvizity: 2-AIN-123	2/Z	2S	3

Umelá inteligencia*min. 30 kreditov*

2-INF-150	Strojové učenie - <i>Vinař</i>	1/Z	3P+1C	6
2-AIN-135	Úvod do znalostných systémov - <i>KAI</i>	1/Z	2K	3
2-AIN-108	Výpočtová logika - <i>KAI</i>	1/Z	2P+2C	5
2-AIN-145	Kvalitatívne modelovanie a simulácia - <i>Macko, Takáč</i>	1/L	2K	3
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i> Prerekvizity: 2-IKV-101 a 2-IKV-102	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>Šefránek</i>	1/L	4K	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
2-IKV-136	Výpočtová kognitívna neuroveda - <i>Farkaš</i>	2/L	2P+2S	5

Výberové predmety

2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie - <i>Retová</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
1-AIN-646	Deskripčné logiky, ontológie a sémantický web - <i>Homola</i>	1/Z	2P+2C	6 !
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči - <i>Nagy</i>	1/Z	2P+2C	5
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-501	Metódy v bioinformatike - <i>Brejová, Vinař</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-262	Vizualizácia informácií - <i>Novotný</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-264	OpenCV - <i>Remiš</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-505	Seminár z bioinformatiky (1) - <i>Brejová</i>	1/Z	2S	2
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Baláž, Šefránek</i>	1/Z	2P+2C	6
2-AIN-263	Fotorealistické zobrazovanie - <i>Ďurikovič</i> Prerekvizity: 2-MPG-101	1/Z	2P	3 !
2-INF-121	Teória vypočítateľnosti - <i>Forišek, Komara</i>	1/Z	4K	6
2-AIN-151	Interakcia človek - počítač - <i>KAI</i>	1/Z	2P	3
2-AIN-153	Sémantická interoperabilita výrazov prirodzeného jazyka - <i>KAI</i>	1/Z	2P	3
2-IKV-236	Ukotvená kognícia - <i>Farkaš</i>	1/Z	2P+2S	5
2-AIN-270	Spracovanie farebného obrazu - <i>Černeková</i>	1/L	2P	3
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>Vinař</i>	1/L	2S	2

2-AIN-181	Evolučné algoritmy - <i>Markošová</i>	1/L	2K	3
2-AIN-174	Pokročilé C++ - <i>Vittek</i>	1/L	2P	3
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman</i> Prerekvizity: 1-INF-210	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>KAI</i>	1/L	2P+2S	6
2-AIN-187	Seminár z kognitívnej vedy - <i>Rybár</i>	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>KAI</i>	1/L	2P	3
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>KAI</i>	2/Z	2P+2C	4
2-AIN-251	Seminár z bioinformatiky (3) - <i>KAI</i>	2/Z	2S	2
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>KI</i>	2/L	2S	2
2-IKV-167	Praktický seminár robotiky - <i>Petrovič</i>	2/L	2S	3

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

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, v externej forme päť rokov.

V oboch formách sa uplatňuje kreditový systém.

Počnúc akademickým rokom 2010/2011 sú študenti doktorandského štúdia 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 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-laboratorne cvičenie) a rozsah výučby,
- počet kreditov,
- „!“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- „+“ predmet sa nerealizuje, možno od nasledujúceho akademického roku,
- „-“ predmet sa realizuje ostatný krát
- ďalšie informácie o predmete (spôsob hodnotenia, cieľ predmetu, stručná osnova, literatúra a jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje) sú uvedené v informačných listoch predmetu, ktoré sú umiestnené systéme AIS.

Predmety vedeckej časti a časti ďalších aktivít možno zapisovať opakovane.

Študijný odbor: 4.1.2. všeobecná fyzika a matematická fyzika

Študijný program: Environmentálna fyzika

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.

Študijná časť

Povinné predmety

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

Povinne voliteľné predmety

		<i>min. 30 kreditov</i>	
3-FEN-001	Modelovanie v environmentálnej fyzike - <i>Masarik</i>	1/Z	3P+1S 10
3-FEN-002	Interakcie environmentálnych systémov - <i>Staniček, Sýkora</i>	1/Z	2P+2S 10
3-FEN-003	Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - <i>Lapin</i>	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, Vanko</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)	1/Z	1P+1S	4
3-FEN-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	1/L	1P+1S	4
3-FEN-203	Seminár pracoviska (1) - <i>KJFB</i>	1/Z	1S	4
3-FEN-204	Seminár pracoviska (2) - <i>KJFB</i>	1/L	1S	4
3-FEN-205	Seminár pracoviska (3) - <i>KJFB</i>	2/Z	1S	4
3-FEN-206	Seminár pracoviska (4) - <i>KJFB</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)	1/Z		5
3-FEN-302	Samostatná vedecká činnosť (2)	1/L		10
3-FEN-303	Samostatná vedecká činnosť (3)	2/Z		10
3-FEN-304	Samostatná vedecká činnosť (4)	2/L		15
3-FEN-305	Samostatná vedecká činnosť (5)	3/Z		15
3-FEN-306	Samostatná vedecká činnosť (6)	3/L		15
3-FEN-307	Samostatná vedecká činnosť (7)	4/Z		15
3-FEN-308	Samostatná vedecká činnosť (8)	4/L		15

Publikačná činnosť

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

Aktívna prezentácia výsledkov

3-FEN-501	Vystúpenie na medzinárodnej konferencii	/L		15
3-FEN-502	Vystúpenie na domácej konferencii	/L		8
3-FEN-503	Vystúpenie na domácom odbornom podujatí	/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	2/L	20
3-FEN-602	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe	4/L	30

Aktívna účasť na projektoch

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

Získanie Grantu UK: vedúci grantu

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry. Zahraničný študijný pobyt: 1 kredit / týždeň

Študijný program: Nové a obnoviteľné zdroje energie

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Andrej Plecenik, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FOZ-101	Nové a obnoviteľné zdroje energie a nanotechnológie - <i>Plecnik</i>	1/Z	2P+2S	9
3-FOZ-102	Samostatné štúdium odbornej literatúry	1/Z		8
3-FOZ-103	Odborná angličtina	1/Z	2P	5
3-FOZ-104	Vedecká činnosť	1/L		10

Povinne voliteľné predmety

3-FOZ-001	Vybrané kapitoly z nových a obnoviteľných zdrojov energie - <i>Kúš</i>	1/Z	2P+2S	9
3-FOZ-003	Diagnostické a meracie metódy vo fyzike nových a obnoviteľných zdrojov energie - <i>Grajcar</i>	1/Z	2P+2S	9
3-FOZ-002	Fotovoltaika - <i>Kúš</i>	1/L	3P+1S	9
3-FOZ-004	Moderné trendy v technológii materiálov a obnoviteľné zdroje energie - <i>Kúš</i>	1/L	3P+1S	9

Výberové predmety

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

Vedecká časť**Vedecká činnosť**

3-FOZ-301	Vedecká činnosť	2/Z	10
3-FOZ-302	Vedecká činnosť	2/L	20
3-FOZ-303	Vedecká činnosť	3/Z	25
3-FOZ-304	Vedecká činnosť	3/L	25
3-FOZ-305	Vedecká činnosť	4/Z	25

Dizertačná práca

3-FOZ-501	Absolvovanie dizertačnej skúšky	2/L	20
3-FOZ-502	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe	4/L	30

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-FOZ-801	Pedagogická činnosť	1/Z	2
3-FOZ-802	Pedagogická činnosť	1/L	2
3-FOZ-803	Pedagogická činnosť	2/Z	2
3-FOZ-804	Pedagogická činnosť	2/L	2
3-FOZ-805	Pedagogická činnosť	3/Z	2
3-FOZ-806	Pedagogická činnosť	3/L	2
3-FOZ-807	Pedagogická činnosť	4/Z	2
3-FOZ-808	Pedagogická činnosť	4/L	2

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Študijný program: Všeobecná fyzika a matematická fyzika

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FVM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1)	1/Z	10
3-FVM-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2)	1/L	10
3-FVM-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3)	2/Z	10
3-FVM-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4)	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)	/Z	2P	5
3-FVM-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	/L	2P	5
3-FVM-203	Odborný seminár - <i>KTFDF</i>	/L	2S	2
3-FVM-204	Úvod do kvantového spracovania informácie - <i>Bužek</i>	/L	2P	10
3-FVM-205	Výpočtové metódy vo fyzike - <i>KTFDF</i>	/L	2P	10

3-FVM-206	Presne riešiteľné modely v kvantovej mechanike a štatistickej fyzike - <i>KTFDF</i>	/L	2P	10
3-FVM-207	Niektoré neporuchové metódy kvantovej teórie poľa - <i>KTFDF</i>	/L	2P	10

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

3-FVM-301	Vedecká činnosť (1)	3/Z	20
3-FVM-302	Vedecká činnosť (2)	3/L	25
3-FVM-303	Vedecká činnosť (3)	4/Z	25
3-FVM-304	Vedecká činnosť (4)	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	/	
-----------	--------------------	---	--

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%.

Dizertačná práca

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

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

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

Rozpis aktivít:

Priama pedagogická činnosť - 5 kreditov

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.

Študijný odbor: 4.1.3. fyzika kondenzovaných látok a akustika

Študijný program: Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Garant a 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	1/Z		8
3-FKL-201	Odborná angličtina	1/Z	2P	5
3-FKL-301	Vedecká činnosť	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

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

Vedecká časť

Vedecká činnosť

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

Dizertačná práca

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

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FKL-801	Pedagogická činnosť	1/Z		2
3-FKL-802	Pedagogická činnosť	1/L		2
3-FKL-803	Pedagogická činnosť	2/Z		2
3-FKL-804	Pedagogická činnosť	2/L		2
3-FKL-805	Pedagogická činnosť	3/Z		2
3-FKL-806	Pedagogická činnosť	3/L		2
3-FKL-807	Pedagogická činnosť	4/Z		2
3-FKL-808	Pedagogická činnosť	4/L		2

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FOS-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	1/Z	10
3-FOS-102	Seminár pracoviska (1) - <i>KEF</i>	1/L	4
3-FOS-103	Seminár pracoviska (2) - <i>KEF</i>	2/L	4
3-FOS-104	Seminár pracoviska (3) - <i>KEF</i>	3/L	4
3-FOS-105	Seminár pracoviska (4) - <i>KEF</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>Macko</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>Martišovič</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>Veis</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	/L	40
3-FOS-302	Domáci karentovaný časopis	/L	30
3-FOS-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L	20
3-FOS-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L	15
3-FOS-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L	20
3-FOS-306	Recenzovaný domáci zborník	/L	15
3-FOS-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L	5
3-FOS-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L	20
3-FOS-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L	15
3-FOS-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L	10
3-FOS-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L	5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

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

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

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

Povinne voliteľné predmety

3-FJF-021	Teória jadra - Šimkovic	1/Z	2P	5
3-FJF-002	Feynmanove diagramy - Dubničková	1/Z	4P	10
3-FJF-023	Detekčné techniky a monitorovacie systémy - Staniček, Sýkora	1/Z	2P	5
3-FJF-024	Modelovanie experimentov v subatómovej fyzike - Tokár	1/Z	2P	5
3-FJF-025	Vybrané partie z radiačnej fyziky - Chudý, Holý	1/Z	3P	8
3-FJF-026	Modelovanie v radiačnej fyzike - Masarik	1/Z	2P	5
3-FJF-027	Kvantová fyzika mnohých častíc - Noga	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>Ružička</i>	1/Z	2P	5
3-FJF-030	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (3) - <i>Masarik</i>	1/Z	2P	5
3-FJF-031	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (4) - <i>Vanko</i>	1/Z	2P	5

Výberové predmety

3-FJF-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1)	1/Z	1P+1S	4
3-FJF-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	1/L	1P+1S	4
3-FJF-203	Seminár pracoviska (1) - <i>KJFB</i>	1/Z	1S	4
3-FJF-204	Seminár pracoviska (2) - <i>KJFB</i>	1/L	1S	4
3-FJF-205	Seminár pracoviska (3) - <i>KJFB</i>	2/Z	1S	4
3-FJF-206	Seminár pracoviska (4) - <i>KJFB</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)	1/	20
3-FJF-106	Samostatná vedecká činnosť (2)	2/	20
3-FJF-107	Samostatná vedecká činnosť (3)	3/	40
3-FJF-108	Samostatná vedecká činnosť (4)	4/	30

Publikačná činnosť

3-FJF-300	Publikačná činnosť	/	
-----------	--------------------	---	--

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	/	
-----------	-------------------------------	---	--

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	2/L	20
3-FJF-502	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe	4/L	30

Aktívna účasť na projektoch

3-FJF-700 Aktívna účasť na projektoch /

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 /

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.

Študijný odbor: 4.1.6. fyzika plazmy**Študijný program: Fyzika plazmy****Garant a predseda OK:** prof. RNDr. Štefan Matejčík, DrSc.**Študijná časť****Povinné predmety**

3-FFP-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KEF</i>	/L	10
3-FFP-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry - <i>KEF</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>Martišoviš</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 plynch pri atmosférickom tlaku a ich aplikácie - <i>Zahoranová</i>	2/Z	2P	5
3-FFP-009	Modifikácia povrchov - <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	Plazmochemická depozícia a leptanie - <i>Zahoran</i>	2/Z	2P	5

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-FFP-301	Zahraničný karentovaný časopis	/L	35
3-FFP-302	Domáci karentovaný časopis	/L	30
3-FFP-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L	20
3-FFP-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L	15
3-FFP-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L	30
3-FFP-306	Recenzovaný domáci zborník	/L	15
3-FFP-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L	5
3-FFP-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L	20
3-FFP-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L	15
3-FFP-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L	10
3-FFP-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L	5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Študijné odbory: 4.1.7. astronómia**4.1.8. astrofyzika****Študijný program: Astronómia a astrofyzika****Garant:** prof. RNDr. Branislav Sitár, DrSc.**Predseda OK:** doc. RNDr. Jozef Klačka, PhD.**Študijná časť****Povinné predmety**

3-FAA-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	1/Z		10
3-FAA-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	1/L		10
3-FAA-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	2/Z		10
3-FAA-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	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>Hajduková</i>	1/Z	2S	5
3-FAA-006	Nukleárna astronómia a astrofyzika - <i>Masarík</i>	1/L	2P	10
3-FAA-008	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>Hajduková</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>Hajduková</i>	2/Z	2S	5
3-FAA-012	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>Hajduková</i>	2/L	2S	5
3-FAA-010	Štruktúra hmoty vo vesmíre - <i>Paľuš</i>	2/L	2P	10
3-FAA-013	Seminár z astronómie a astrofyziky (5) - <i>Hajduková</i>	3/Z	2S	5
3-FAA-014	Seminár z astronómie a astrofyziky (6) - <i>Hajduková</i>	3/L	2S	5

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-FAA-301	Zahraničný karentovaný časopis	/L		35
3-FAA-302	Domáci karentovaný časopis	/L		30
3-FAA-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L		20
3-FAA-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L		15
3-FAA-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L		30
3-FAA-306	Recenzovaný domáci zborník	/L		15
3-FAA-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L		5
3-FAA-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L	20
3-FAA-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L	15
3-FAA-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L	10
3-FAA-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L	5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FGF-101	Fyzika vnútra Zeme - Ševčík	1/Z	3P	8
3-FGF-102	Matematické metódy v geofyzike - Brestenský	1/Z	3P	8
3-FGF-103	Vybrané experimentálne a observatórne metódy geofyziky - Kostecký	1/L	1P+2L	8
3-FGF-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1)	1/Z		5
3-FGF-105	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2)	1/L		5
3-FGF-106	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3)	2/Z		5
3-FGF-107	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4)	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>Moczó</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, Moczó</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, Moczó</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, Moczó</i>	2/L	3S	6

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

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

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Študijný odbor: 4.1.10. meteorológia a klimatológia**Študijný program: Meteorológia a klimatológia**

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FMK-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/L	10
3-FMK-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/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	/L	35
3-FMK-302	Domáci karentovaný časopis	/L	30
3-FMK-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L	20
3-FMK-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L	15
3-FMK-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L	30
3-FMK-306	Recenzovaný domáci zborník	/L	15
3-FMK-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L	5
3-FMK-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L	20
3-FMK-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L	15
3-FMK-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L	10
3-FMK-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L	5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry. Kredity za predmet Priama pedagogická činnosť sú za 1 hodinu týždenne.

Študijný odbor: 4.1.11. chemická fyzika**Študijný program: Chemická fyzika**

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FCH-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	1/Z	10
3-FCH-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	1/L	10
3-FCH-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	2/Z	10
3-FCH-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	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)	1/Z		5
3-FCH-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	1/L		5
3-FCH-203	Seminár pracoviska - <i>KJFB</i>	1/Z		5
3-FCH-204	Seminár pracoviska - <i>KJFB</i>	1/L		5

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-FCH-301	Zahraničný karentovaný časopis	/L		80
3-FCH-302	Domáci karentovaný časopis	/L		80
3-FCH-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L		20
3-FCH-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L		15
3-FCH-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L		10
3-FCH-306	Recenzovaný domáci zborník	/L		10
3-FCH-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L		5
3-FCH-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L		20
3-FCH-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L		15
3-FCH-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L		10
3-FCH-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L		5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-FCH-801	Priama pedagogická činnosť	/Z		5
3-FCH-802	Priama pedagogická činnosť	/L		5
3-FCH-803	Vedenie bakalárskej práce	/L		10
3-FCH-804	Vedenie práce ŠVOČ	/L		7
3-FCH-805	Práca v organizačnom výbore konferencie	/L		3

3-FCH-806	Tvorba učebných pomôcok a textov	/L	6
3-FCH-807	Zahraničný študijný pobyt	/L	3
3-FCH-808	Vypracovanie posudku na diplomovú prácu	/L	4
3-FCH-809	Pomoc pri vedení diplomovej práce	/L	4

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Študijný odbor: 4.1.12. biofyzika

Študijný program: Biofyzika

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-FBF-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/L	10
3-FBF-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/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-008	Kryštalografia bielkovín a nukleových kyselín - <i>Ševčík</i>	1/L	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-FBF-009	Metódy matematického modelovania - <i>Haverlík</i>	1/L	2P	10
3-FCH-006	Kvantová molekulová dynamika - <i>Babinec</i>	1/L	2P	10

Výberové predmety

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

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-FBF-301	Zahraničný karentovaný časopis	/L	35
3-FBF-302	Domáci karentovaný časopis	/L	30
3-FBF-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L	20
3-FBF-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L	15
3-FBF-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L	30
3-FBF-306	Recenzovaný domáci zborník	/L	15
3-FBF-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L	5
3-FBF-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L	20
3-FBF-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L	15
3-FBF-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L	10
3-FBF-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L	5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

Študijný odbor: 4.1.13. teória vyučovania fyziky**Študijný program: Teória vyučovania fyziky**

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Anna Dubníčková, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-FVF-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	1/Z	10
3-FVF-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	1/L	10
3-FVF-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	2/Z	10
3-FVF-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	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>Danišovič</i>	1/Z	1P+2C	10
3-FVF-019	Vybrané kapitoly z modernej fyziky - <i>Dubníčková</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>Lapitková</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)	/Z		5
3-FVF-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	/L		5
3-FVF-203	Seminár pracoviska - <i>KTFDF</i>	/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	/L		35
3-FVF-302	Domáci karentovaný časopis	/L		30
3-FVF-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L		20
3-FVF-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L		15
3-FVF-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L		30
3-FVF-306	Recenzovaný domáci zborník	/L		15
3-FVF-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L		5
3-FVF-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L		20
3-FVF-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/Z		15
3-FVF-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/Z		10
3-FVF-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L		5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Študijný program: Numerická analýza a vedecko-technické výpočty

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Študijná časť

Povinné predmety

3-MNA-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (1)	1/Z	12
3-MNA-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (2)	1/L	13
3-MNA-103	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (3)	2/Z	12
3-MNA-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (4)	2/L	13
3-MNA-105	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (5)	3/Z	12
3-MNA-106	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (6)	3/L	13
3-MNA-107	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (7)	4/Z	12
3-MNA-108	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry (8)	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)	1/Z	5
3-MNA-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	2/Z	5
3-MNA-203	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (1) - <i>KMANM</i>	1/L	10
3-MNA-204	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (2) - <i>KMANM</i>	2/L	10
3-MNA-205	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (3) - <i>KMANM</i>	3/L	10
3-MNA-206	Aktívna účasť na pravidelnom vedeckom seminári (4) - <i>KMANM</i>	4/L	10

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-MNA-301	Recenzovaný časopis (1)	1/L	25
3-MNA-302	Recenzovaný časopis (2)	2/L	25
3-MNA-303	Recenzovaný časopis (3)	3/L	25
3-MNA-304	Recenzovaný časopis (4)	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)	1/L	15
3-MNA-402	Vystúpenie na vedeckom podujatí (2)	2/L	15
3-MNA-403	Vystúpenie na vedeckom podujatí (3)	3/L	15
3-MNA-404	Vystúpenie na vedeckom podujatí (4)	4/L	15

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

3-MNA-801	Priama pedagogická činnosť	/Z	10
3-MNA-802	Priama pedagogická činnosť	/L	10
3-MNA-803	Iná pedagogická činnosť	/Z	5
3-MNA-804	Iná pedagogická činnosť	/L	5

Predmety si možno zapísať opakovane. Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-MDM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/L	10
3-MDM-102	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/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 diskkrétne 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>Činčura</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)	1/Z	5
3-MDM-302	Vedecká činnosť (2)	1/L	5
3-MDM-303	Vedecká činnosť (3)	2/Z	5
3-MDM-304	Vedecká činnosť (4)	2/L	5
3-MDM-305	Vedecká činnosť (5)	3/Z	20
3-MDM-306	Vedecká činnosť (6)	3/L	20
3-MDM-307	Vedecká činnosť (7)	4/Z	20
3-MDM-308	Vedecký seminár (1)	1/Z	5
3-MDM-309	Vedecký seminár (2)	1/L	5
3-MDM-310	Vedecký seminár (3)	2/Z	5
3-MDM-311	Vedecký seminár (4)	2/L	10
3-MDM-312	Vedecký seminár (5)	3/Z	10
3-MDM-313	Vedecký seminár (6)	3/L	10
3-MDM-314	Vedecký seminár (7)	4/Z	10

Dizertačná práca

3-MDM-901	Dizertačná skúška	2/L	20
3-MDM-902	Dizertačná práca	4/L	30

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

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

Povinne voliteľné predmety

min. 30 kreditov

3-MGT-021	Základy geometrie - <i>Chalmovianský, Solčan</i>	1/Z	2P	7
3-MGT-024	Súčasné geometrické modelovanie - <i>Božek</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)	/Z		5
3-MGT-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	/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	/L		35
3-MGT-302	Publikácia kategórie B	/L		25
3-MGT-303	Publikácia kategórie C	/L		20
3-MGT-304	Publikácia kategórie D	/L		10

Vysvetlenie niektorých použitých pojmov:

Publikácia kategórie A:

- Publikácia v časopise uvedenom v Current Contents, v Master Journal List databázy Web of Knowledge, v databáze Scopus alebo v ekvivalentnej databáze vedeckej publikačnej činnosti.
- Publikácia v konferenčnom zborníku sledovanom databázou Scopus alebo ekvivalentnou databázou; článok v zborníku vydanom ako zborník svetového kongresu alebo konferencie celosvetovo uznávanou vedeckou inštitúciou, ako je IFAC, IFIP, IEEE, ACM, IET, SPIE.
- Monografia alebo príspevok do monografie vydané popredným medzinárodným vydavateľstvom vedeckej literatúry, ako je Elsevier, John Wiley, Springer a pod.

Publikácia kategórie B:

– Publikácia v časopise uvedenom v databáze časopisu Mathematical Reviews, Zentralblatt MATH alebo Referatívny Žurnal; článok v niektorom časopise zo zoznamu INSPEC (<http://www.iee.org/Publish/Support/INSPEC/Document/LoJ-IET.pdf>).

– Publikácia v zborníku z medzinárodnej konferencie s recenzovanými príspevkami, ktorá sa konala vo svetových jazykoch, so širokou medzinárodnou účasťou a ktorá bola recenzovaná v Mathematical Reviews, v Zentralblatt MATH alebo v časopise Referatívny Žurnal. Článok v zborníku vydanom celosvetovo uznávanou vedeckou inštitúciou, ako je IFAC, IFIP, IEEE, ACM, IET, SPIE, alebo vydavateľstvom ako Springer, Elsevier, John Wiley a pod., ak sa nedá zaradiť do kategórie A.

– Monografia alebo jej časť, vydaná vo svetovom jazyku medzinárodným vydavateľstvom, ak sa nedá zaradiť do kategórie A.

Publikácia kategórie C:

– Publikácia recenzovaná, ale nie "by title", v Mathematical Reviews, v Zentralblatt MATH alebo v časopise Referatívny Žurnal.

– Publikácia v zborníku z konferencie s medzinárodným organizačným výborom, s recenzovanými príspevkami, ktorá sa konala vo svetových jazykoch, ak ju nemožno zaradiť do kategórie A alebo B.

– Monografia alebo príspevok do monografie vydané domácim vydavateľstvom vo svetovom jazyku.

Výnimočne aj monografia v slovenčine, recenzovaná v Mathematical Reviews, v Zentralblatt MATH alebo v časopise Referatívny Žurnal, ak prezentuje aktuálne výsledky výskumu.

Publikácia kategórie D:

– Vedecká publikácia, monografia alebo príspevok do monografie bez možnosti zaradenia do kategórie A, B alebo C.

Aktívna prezentácia výsledkov

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

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, PhD.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-MVM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/L	10
3-MVM-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/L	10
3-MVM-111	Seminár pracoviska (1) - <i>Kohanová, Kubáček, Kvasz, Slavičková</i>	/L 2S	10
3-MVM-113	Seminár pracoviska (3) - <i>Kohanová, Kubáček, Kvasz, Slavičková</i>	/L 2S	10
3-MVM-112	Seminár pracoviska (2) - <i>Kohanová, Kubáček, Kvasz, Slavičková</i>	/L 2S	10

Povinne voliteľné predmety

Študent si povinne vyberá 8 povinne voliteľných predmetov za 5 semestrov, pričom z každého bloku si volí aspoň 1 predmet.

Povinne voliteľné predmety - vyššia matematika súvisiaca s témou práce

min. 8 kreditov

3-MVM-040	Vybrané kapitoly z algebry - <i>Mačaj, Sleziač, Činčura</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-041	Vybrané kapitoly z analýzy - <i>Kubáček</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. 8 kreditov

3-MVM-031	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Janková</i>	1/Z 2P	8
3-MVM-033	Filozofické otázky základov matematiky (1) - <i>Kvasz</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

Povinne voliteľné predmety - didaktika matematiky

min. 8 kreditov

3-MVM-038	Odborný seminár z didaktiky matematiky (1) - <i>Kohanová, Kubáček, Kvasz, Slavičková</i>	1/Z 2S	8
-----------	--	--------	---

3-MVM-037	Problémy vyučovania matematiky na 2. stupni ZŠ - <i>Kvasz</i>	1/L	2S	8
3-MVM-019	Experiment v didaktike matematiky - <i>Rosa, Vankúš</i>	1/L	2S	8
3-MVM-049	Odborný seminár z didaktiky matematiky (2) - <i>Kohanová, Kubáček, Kvasz, Slavičková</i>	2/Z	2S	8
3-MVM-050	Odborný seminár z didaktiky matematiky (3) - <i>Kohanová, Kubáček, Kvasz, Slavičková</i>	3/Z	2S	8

Povinne voliteľné predmety - praktická didaktika*min. 8 kreditov*

3-MVM-032	Psychológia v školskej praxi - <i>Rybár</i>	1/Z	2P	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</i>	1/L	2S	8
3-MVM-047	Design didaktického výskumu (2) - <i>Slavičková</i>	2/Z	2S	8
3-MVM-048	Hodnotenie a klasifikácia v pedagogickom procese - <i>Rosa</i>	2/Z	2S	8

Výberové predmety

3-MVM-201	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (1)	/Z		5
3-MVM-202	Anglický odborný jazyk pre doktorandov (2)	/L		5
3-MVM-035	Školský manažment a legislatíva - <i>Rosa</i>	1/Z	2P	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>Trenčanský</i>	1/Z	2S	5
3-MVM-013	Teória didaktických situácií (2) - <i>Trenčanský</i>	1/L	2S	5
3-MVM-036	Algebraická geometria - <i>Bod'a</i>	1/L	2P	5
3-MVM-021	Reálna analýza - <i>Kostyrko</i>	2/Z	2S	5

Vedecká časť**Publikačná činnosť**

3-MVM-301	Zahraničný karentovaný časopis	/L		35
3-MVM-302	Domáci karentovaný časopis	/L		30
3-MVM-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L		20
3-MVM-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L		15
3-MVM-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L		30
3-MVM-306	Recenzovaný domáci zborník	/L		15
3-MVM-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L		5
3-MVM-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L		20
3-MVM-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L		15
3-MVM-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L		10
3-MVM-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L		5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

3-MAM-101	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/L	10
3-MAM-104	Individuálne štúdium vedeckej a odbornej literatúry	/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, Kilianová</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-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>KAMŠ</i>	1/L	2P	6
3-MAM-012	Finančné deriváty - <i>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-004	Vybrané partie z mikroekonomickej - <i>Brunovský</i>	2/Z	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-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>Fila</i>	2/L	2P	10

Výberové predmety

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

Vedecká časť

Publikačná činnosť

3-MAM-301	Zahraničný karentovaný časopis	/L		35
3-MAM-302	Domáci karentovaný časopis	/L		30
3-MAM-303	Zahraničný nekarentovaný časopis	/L		25
3-MAM-304	Domáci nekarentovaný časopis	/L		15
3-MAM-305	Recenzovaný zahraničný zborník	/L		30
3-MAM-306	Recenzovaný domáci zborník	/L		15
3-MAM-307	Nerecenzovaný zahraničný zborník	/L		5
3-MAM-308	Nerecenzovaný domáci zborník	/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	/L		20
3-MAM-402	Vystúpenie na domácej konferencii so zahraničnou účasťou	/L		15
3-MAM-403	Vystúpenie na domácej konferencii	/L		10
3-MAM-404	Vystúpenie na seminári v rámci pracoviska	/L		5

Dizertačná práca

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

Granty, ohlasy a iné

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.

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

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

Študijná časť**Povinné predmety**

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

Výberové predmety

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

Seminár pracoviska je povinný pre interných doktorandov.

Vedecká časť**Vedecká činnosť - povinné predmety**

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

Vedecká činnosť - povinne voliteľné predmety

min. 40 kreditov

3-INF-011	Vedecká činnosť (1)	1/Z	2S	3
3-INF-012	Vedecká činnosť (2)	1/L	2S	3
3-INF-013	Vedecká činnosť (3)	2/Z	2S	5
3-INF-014	Vedecká činnosť (4)	2/L	2S	15
3-INF-015	Vedecká činnosť (5)	3/Z	2S	15

3-INF-016	Vedecká činnosť (6)	3/L	2S	15
3-INF-017	Vedecká činnosť (7)	4/Z	2S	10
3-INF-018	Vedecká činnosť (8)	4/L	2S	10
3-INF-019	Práca v organizačnom výbore konferencie	/L		2
3-INF-115	Seminár pracoviska (5)	3/Z		2
3-INF-116	Seminár pracoviska (6)	3/L		2
3-INF-117	Seminár pracoviska (7)	4/Z		2
3-INF-118	Seminár pracoviska (8)	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	2/L		20
3-INF-503	Prijatie dizertačnej práce k obhajobe	4/L		30

Ďalšie aktivity

Pedagogická činnosť

3-INF-801	Pedagogická činnosť (1)	/Z		5
3-INF-802	Pedagogická činnosť (2)	/L		5

Pedagogická činnosť sa naplňa 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

Poznámka: Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry. Predmety môžu byť zapisované opakovane.

Študijný odbor: 9.2.3. teória vyučovania informatiky**Študijný program: Teória vyučovania informatiky**

Garant a predseda OK: prof. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.

Študijná časť**Povinné predmety**

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

Povinne voliteľné predmety*min. 42 kreditov*

Povinný výber: 2 predmety.

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>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>Gnoth, Veselský</i>	1/Z	3K	7

Povinný výber: 2 predmety.

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>Pišút</i>	1/L	3K	7
3-IVI-009	Epistemológia a kognitívna psychológia - <i>Rybár</i>	1/L	3K	7

Povinný výber: 2 predmety.

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

Dizertačná práca

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

Ďalšie aktivity**Pedagogická činnosť**

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

Predmety tohto bloku hodnotí vedúci katedry.