

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Spoločné poznámky a vysvetlivky

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

Podmienky úspešného absolvovania štúdia:

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

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

- ECTS kód predmetu, názov predmetu, jeho časť a meno učiteľa (prípadne skratku katedry),
- prerekvizity, t.j. predmety, ktoré podmieňujú absolvovanie tohto predmetu. Prerekvizity sú označené kódom predmetu a sú informatívne alebo povinné (označené výkričníkom),
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie, X-prax, O-odborné sústredenie, D-diplomová práca, I-iná forma výučby) a rozsah výučby (t = týždeň, d = deň),
- počet kreditov,
- spôsob hodnotenia v percentách (cez semester / v skúšobnom období), konkrétne podmienky sú v informačnom liste predmetu,
- „S“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- 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 na webovisku fakulty.

Celofakultné predmety

Garanti: Mgr. Ondrej Podkonický,
PhDr. Alena Zemanová, PhD.
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

Telovýchovné aktivity - povinné

1-MXX-110	Telesná výchova a šport (1) - KTVS	1/Z	C2	0	100/0
1-MXX-120	Telesná výchova a šport (2) - KTVS	1/L	C2	0	100/0

Telovýchovné aktivity - výberové

1-MXX-210	Telesná výchova a šport (3) - KTVS	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-220	Telesná výchova a šport (4) - KTVS	2/L	C2	2	100/0
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - KTVS	3/Z	C2	2	100/0
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - KTVS	3/L	C2	2	100/0

Cudzie jazyky - povinné

alternatívny výber 1 predmetu

1-MXX-232	Anglický jazyk (4) - KJP	2/Z	C2	2	0/100
1-MXX-232	Anglický jazyk (4) - KJP	2/L	C2	2	0/100

Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-131	Anglický jazyk (1) - <i>KJP</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-132	Anglický jazyk (2) - <i>KJP</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-231	Anglický jazyk (3) - <i>KJP</i>	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-151	Nemecký jazyk (1) - <i>Vilášek P.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-152	Nemecký jazyk (2) - <i>Vilášek P.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-251	Nemecký jazyk (3) - <i>Vilášek P.</i>	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-252	Nemecký jazyk (4) - <i>Vilášek P.</i>	2/L	C2	2	100/0
1-MXX-141	Francúzsky jazyk (1) - <i>Vilášek P.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-142	Francúzsky jazyk (2) - <i>Vilášek P.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-241	Francúzsky jazyk (3) - <i>Vilášek P.</i>	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-242	Francúzsky jazyk (4) - <i>Vilášek P.</i>	2/L	C2	2	100/0
1-MXX-161	Ruský jazyk (1) - <i>Klátiková E.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-162	Ruský jazyk (2) - <i>Klátiková E.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-261	Ruský jazyk (3) - <i>Klátiková E.</i>	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-262	Ruský jazyk (4) - <i>Klátiková E.</i>	2/L	C2	2	100/0

Humanitné predmety - výberové

1-MXX-491	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>Mendelová E.</i>	1-3/Z	K2	2	100/0
1-MXX-403	Úvod do Piagetovej psychológie (1) - <i>Rybár J.</i>	1-3/Z	P2	2	100/0 s
1-MXX-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár J.</i>	1-3/Z	K2	2	100/0
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár J.</i>	1-3/Z	K2	3	50/50
1-MXX-421	Problémy analytickej filozofie (1) - <i>Kamhal D.</i>	1-3/Z	P1,S1	2	100/0
1-MXX-423	Filozofia L. Wittgensteina (1) - <i>Kamhal D.</i>	1-3/Z	P1,S1	2	100/0
1-MXX-425	Filozofické koncepcie významu (1) - <i>Kamhal D.</i>	1-3/Z	P1,S1	2	100/0 s
1-MXX-427	Úvod do filozofie jazyka - <i>Kamhal D.</i>	1-3/Z	P1,S1	2	100/0
1-MXX-404	Úvod do Piagetovej psychológie (2) - <i>Rybár J.</i>	1-3/L	P2	2	100/0 s
1-MXX-422	Problémy analytickej filozofie (2) - <i>Kamhal D.</i>	1-3/L	P1,S1	2	100/0
1-MXX-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár J.</i>	1-3/L	K2	3	50/50
1-MXX-424	Filozofia L. Wittgensteina (2) - <i>Kamhal D.</i>	1-3/L	P1,S1	2	100/0
1-MXX-426	Filozofické koncepcie významu (2) - <i>Kamhal D.</i>	1-3/L	P1,S1	2	100/0 s
1-MXX-428	Teória rečových aktov - <i>Kamhal D.</i>	1-3/L	P1,S1	2	100/0
1-MXX-461	Vedecká show (1) - <i>Matejka M.</i>	2/Z	P1,S1	2	100/0
1-MXX-465	Vedecká show - fyzika autenticky (1) - <i>Teplanová K.</i>	2/Z	P1,S1	2	100/0 s
1-MXX-482	Význam alternatívnych koncepcií v procese poznávania - <i>Haverlíková V.</i>	2/Z	P1,S1	2	100/0
2-MXX-230	Komplexné tvorivé myslenie (1) - <i>Teplanová K.</i>	2/Z	P1,S1	2	100/0
2-MXX-240	Komplexné tvorivé myslenie (2) - <i>Teplanová K.</i>	2/L	P1,S1	2	100/0
1-MXX-481	Vzdelávacie hry vo fyzike - <i>Haverlíková V.</i>	2/L	P1,S1	2	100/0
1-MXX-462	Vedecká show (2) - <i>Matejka M.</i>	2/L	P1,S1	2	100/0
1-MXX-466	Vedecká show - veda autenticky (2) - <i>Teplanová K.</i>	2/L	P2	2	100/0 s

Výberové predmety

1-MXX-190	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii - <i>Boďa E.</i>	/L	S4	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 učiteľstvo v kombináciách MAFY, FYIN	Angličtina pre študentov fyziky
Matematika Poistná matematika učiteľstvo v kombináciách MATV, MADG	Angličtina pre študentov matematiky
Ekonomická a finančná matematika Matematika – manažment	Angličtina pre manažment + Angličtina pre študentov matematiky
Informatika Aplikovaná informatika učiteľstvo v kombinácii MAIN	Angličtina pre študentov informatiky

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 optimálne personálne, materiálne i priestorové podmienky: basketbal, volejbal, futbal, plávanie, cvičenie pri hudbe, skoky na trampolínach, kondičné posilňovanie, vodná a pešia turistika, stolný tenis, florbal a bedmington.

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. Neplavci celoročne absolvujú výučbu základného plávania neplavcov. Študenti týchto skupín sa môžu po zvládnutí preplávanej vzdialenosti 100 m rozhodnúť, či sa budú počas ďalších rokov štúdia venovať zdokonaľovaciemu výcviku v plávaní alebo si zvolia inú športovú špecializáciu. Zdravotne oslabení študenti navštevujú hodiny plávania.

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

Garant: prof. RNDr. Peter Silný, CSc.

Povinné predmety

1-UXX-110	Základy psychológie a pedagogiky (1) - <i>Veselský M.</i>	1/Z	P2,S2	4	50/50
1-UXX-120	Informačné a komunikačné technológie (1) - <i>Kalaš I., Tomcsányiová M., Jašková E.</i>	1/Z	S2	2	100/0
1-UXX-111	Základy psychológie a pedagogiky (2) - <i>Hrubišková H.</i>	1/L	P2,S2	4	50/50
1-UXX-121	Informačné a komunikačné technológie (2) - <i>Kalaš I., Pekárová J., Wagner M.</i>	1/L	S2	2	100/0
1-UXX-210	Základy psychológie a pedagogiky (3) - <i>Veselský M.</i>	2/Z	P2,S1	3	70/30
1-UXX-220	Informačné a komunikačné technológie (3) - <i>Kalaš I., Tomcsányiová M.</i>	2/Z	S2	2	100/0
1-UXX-211	Základy psychológie a pedagogiky (4) - <i>Hrubišková H.</i>	2/L	P2,S1	3	70/30
1-UXX-221	Informačné a komunikačné technológie (4) - <i>Kalaš I., Hrušecký R., Mikolajová K.</i>	2/L	S2	2	100/0
1-UXX-321	Informačné a komunikačné technológie (6) - <i>Koreňová L., Danišovič M.</i>	3/L	S2	2	100/0
1-UXX-910	Bakalárska práca - <i>Trenčanský I., Lapitková V., Kalaš I.</i>	3/L	D	6	100/0
1-UXX-920	Bakalársky seminár - <i>Trenčanský I., Lapitková V., Kalaš I.</i>	3/L	S1	2	100/0

Povinne voliteľný predmet

alternatívny výber 1 predmetu

1-UXX-320	Informačné a komunikačné technológie (5) - <i>Koreňová L.</i>	3/Z	S2	2	100/0
1-UXX-323	Informačné a komunikačné technológie pre učiteľov informatiky (5) - <i>Kalaš I., Winczer M.</i>	3/Z	S2	2	100/0

Pedagogické praxe

povinný výber: 2 predmety

1-UDG-810	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie - <i>Trenčanský I.</i>	3/L	X1t	1	100/0
1-UFY-810	Súvislá pedagogická prax z fyziky - <i>Horváth P.</i>	3/L	X1t	1	100/0
1-UIN-810	Súvislá pedagogická prax z informatiky - <i>Winczer M.</i>	3/L	X1t	1	100/0
1-UMA-810	Súvislá pedagogická prax z matematiky (1) - <i>Regecová M.</i> 1-UMA-103! a 1-UMA-108! a 1-UMA-204! a 1-UMA-209!	3/L	X5d	1	100/0

Povinne voliteľné predmety		povinný výber: 2 kredity			
1-UXX-115	Kurz turistiky a športov v prírode - <i>Podkonický O.</i>	1/L	I	2	100/0
1-UXX-215	Kurz lyžovania a športov v prírode - <i>Podkonický O.</i>	2/Z	I	2	100/0
1-UXX-330	Sociálne aspekty informatiky - <i>Kalaš I., Winczer M.</i>	3/Z	S2	2	100/0
1-UXX-335	Biológia dieťaťa a školské zdravotníctvo - <i>Siváková D.</i>	3/Z	P2	2	0/100
1-UXX-340	Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime žiakov a študentov - <i>Potočný V.</i>	3/Z	K2	2	100/0
1-UXX-345	Pedagogicko-psychologická diagnostika - <i>Hrubišková H.</i>	3/L	S2	2	100/0
1-UXX-322	Príprava, realizácia a ekonomické dopady projektov v školstve - <i>Koreňová L.</i>	3/L	P2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-UXX-990 Obhajoba bakalárskej práce

Splnenie charakteristiky študijného programu:

Z celkového počtu 180 kreditov treba získať:

- 40 kreditov za spoločný pedagogicko-psychologický základ, včítane pedagogickej praxe, bakalárskeho seminára a bakalárskej práce,
- po 70 kreditov za každý z dvoch aprobačných predmetov.

Študijný program: Biológia

Garant: prof. RNDr. Ján Hudák, DrSc.

Povinné predmety

1-UBI-001	Cytológia - <i>Hudák J.</i>	1/Z	P2,C2	5	20/80
1-UBI-031	Anatómia a morfológia živočíchov - <i>Holecová M., Jandzík D.</i>	1/Z	P2,C2	4	0/100
1-UBI-003	Základy chémie (1) - <i>Kuruc J. (PvFUK)⁽¹⁾</i>	1/Z	P2,S1	3	30/70
1-UBI-005	Anatómia a morfológia rastlín - <i>Lux A., Králik E., Miškovic J., Mišík M.</i>	1/L	P2,C2	4	20/80
1-UBI-006	Fylogénéza a systém nižších rastlín - <i>Mišíková K., Ripková S.</i>	1/L	P2,C2	4	20/80
1-UBI-007	Terénne práce z botaniky (1) - <i>Králik E., Miškovic J., Mišíková K., Ripková S.</i>	1/L	T5d	1	100/0
1-UBI-009	Fylogénéza a systém vyšších rastlín (1) - <i>Dúbravcová Z., Černušáková D., Miškovic J.</i>	2/Z	P1,C2	3	0/100
1-UBI-011	Mikrobiológia a virológia - <i>Obernauerová M., Bujdaková H., Šupolíková M., Džugasová V., Mistríková J.</i>	2/Z	P2,C2	4	20/80
1-UBI-012	Zoológia bezchordátov (1) - <i>Košel V., Tirjaková E., Mrva M.</i>	2/Z	P1,C2	3	100/0
1-UBI-010	Fylogénéza a systém vyšších rastlín (2) - <i>Dúbravcová Z., Černušáková D., Miškovic J.</i>	2/L	P2,C2	4	0/100
1-UBI-008	Terénne práce z botaniky (2) - <i>Dúbravcová Z., Černušáková D., Miškovic J., Králik E.</i>	2/L	T5d	1	100/0
1-UBX-010	Terénne práce zo zoológie bezchordátov - <i>Košel V., Kodada J., Mrva M., Degma P., Fend'a P.</i>	2/L	T1t	1	100/0
1-UBI-004	Základy chémie (2) - <i>Magdolen P., Mečiarová M.⁽¹⁾</i>	2/L	P2,S1	3	100/0
1-UBI-013	Zoológia bezchordátov (2) - <i>Košel V., Kodada J.</i>	2/L	P2,C2	4	20/80
1-UBI-014	Fyziológia rastlín - <i>Cholvadová B., Henselová M.</i>	3/Z	P2,C2	4	20/80
1-UBI-024	Molekulová a bunková biológia - <i>Grones J.</i>	3/Z	P2	3	0/100
1-UBI-025	Zoológia chordátov - <i>Országhová Z., Žiak D., Miklós P.</i>	3/Z	P2,C2	4	20/80

1-UBI-015	Didaktika biológie (1) - Ušáková K., Nagyová S. 1-UXX-030!	3/L	P2,S1	3	100/0
1-UBI-022	Fyziológia živočíchov a človeka - Veselovský J., Gressnerová S., Veselá A. 1-UBI-001! a 1-UBI-031!	3/L	P2,C3	5	20/80
1-UBI-026	Genetika - Vlčková V., Gálová E.	3/L	P2,C2	4	20/80
1-UBI-016	Pedagogická prax z biológie (1) - Nagyová S., Ušáková K., Čipková E., Gálová T. 1-UXX-030!	3/L	X5d	1	100/0
1-UBX-021	Terénne práce zo zoológie chordátov - Žiak D., Miklós P., Jandžík D., Országhová Z.	3/L	T1t	1	100/0

Výberové predmety

1-UBI-062	Základy geológie - Pivko D., Sýkora M.	1/Z	P1,C1	4	20/80
1-UBI-063	Základy mineralógie - Chovan M., Lalinská B.	1/Z	P1,C1	4	20/80
1-UGX-051	Seminár zo všeobecnej geológie (1) - Sliva E., Hók J.	1/Z	S2	2	100/0
1-UBX-043	Biodiverzita - Jedlička L., Stloukal E.	1/Z	P2,C2	4	100/0
1-UBI-052	Mikroskopická technika - Fend'a P., Cyprich D., Mrva M., Kúdela J. (PvFUK)	1/L	C2	1	100/0
1-UGX-053	Seminár zo systematickej mineralógie - Ozdín D., Pršek J.	1/L	S2	2	100/0
1-UGX-052	Seminár zo všeobecnej geológie (2) - Sliva E., Hók J.	1/L	S2	2	100/0
1-UGE-004	Terénna prax a exkurzia z geológie a geomorfológie - Pivko D., Minár J.	1/L	X5d	1	100/0
1-UBX-044	Fauna Slovenska - Stloukal E.	1/L	S2	2	100/0
1-UBI-053	Biológia pôdy - Šimonovičová A., Kromka M.	2/Z	P1,S1	1	100/0
1-UGX-017	Základy hydrogeológie - Fendeková M., Hudáček M.	2/Z	P2,C1	4	30/70
1-UGX-019	Základy inžinierskej geológie - Vlčko J., Adamcová R., Durmeková T., Laho M.	2/Z	P2,C1	4	50/50
1-UGX-011	Základy aplikovanej geofyziky - Gajdoš P., Mojzeš A., Pašteka R. (PvFUK), Rozimant K., Viskup J.	2/Z	P2,C1	4	20/80
1-UBI-055	Patogenéza vírusových nákaz - Mistríková J.	2/Z	P2	2	100/0
1-UBI-006	Biogeografia - Mičieta K.	2/L	P2	2	100/0
1-UGX-022	Základy geochemie - Ivan P., Hiller E., Kod'era P., Kraus I., Jurkovič L. 1-UGX-005!	2/L	P2,C1	4	20/80
1-UGC-003	Nerastné suroviny - Lintnerová O., Šottník P.	2/L	P2,S1	4	20/80
1-UBX-100	Paleontológia - Holec P., Kováčová Ma.	2/L	P2,S1	2	100/0
1-UGX-023	Základy environmentálnej geológie - Adamcová R., Fendeková M., Lintnerová O.	2/L	P2	3	20/80
1-UBX-028	Fenológia - Országhová Z.	2/L	P2	2	100/0
1-UGL-063	Geológia Slovenska - Aubrecht R., Vojtko R. 1-UGL-002! a 1-UGL-005!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-UBI-056	Úžitkové rastliny - Králik E.	3/Z	S2	2	100/0
1-UBE-001	Evolučné trendy - Klembara J.	3/Z	P2	4	0/100
1-UBG-002	Základy geobotaniky - Mičieta K., Dúbravcová Z., Miškovic J.	3/Z	P1,C1	4	20/80
1-UBI-057	Didaktika geológie - Turanová L., Bizubová M.	3/L	S3	2	100/0
1-UBX-004	Ekosystémy Zeme - Halgoš J., Derka T.	3/L	P2	2	0/100
1-UBZ-007	Vývinová biológia - Hensel Ka. (PvFUK)	3/L	P2	2	0/100

Predmety štátnej skúšky

1-UBI-950	Biológia a didaktika biológie - PvFUK
-----------	---------------------------------------

Poznámka:

Predmet si nezapisujú študenti kombinácie biológia - chémia.

Študijný program: Deskriptívna geometria

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, PhD.

Povinné predmety

1-UDG-110	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Pémová M.</i>	1/Z	P3,C2	6	40/60
1-UDG-130	Úvod do grafiky na PC (1) - <i>Bohdal R.</i>	1/Z	P2,C2	5	50/50
1-UDG-150	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová M.</i>	1/Z	S1	1	100/0
1-UDG-111	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Pémová M.</i> 1-UDG-110	1/L	P2,C2	5	40/60
1-UDG-140	Projektívna geometria (1) - <i>Solčan Š.</i>	1/L	P2,C1	4	40/60
1-UDG-131	Úvod do grafiky na PC (2) - <i>Bohdal R.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-UDG-151	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová M.</i>	1/L	S1	1	100/0
1-UDG-210	Zobrazovacie metódy (3) - <i>Rostás K.</i> 1-UDG-111	2/Z	P3,C2	6	40/60
1-UDG-240	Projektívna geometria (2) - <i>Solčan Š.</i> 1-UDG-140	2/Z	P2,C2	5	40/60
1-UDG-250	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (3) - <i>Pémová M.</i>	2/Z	S1	1	100/0
1-UDG-211	Zobrazovacie metódy (4) - <i>Rostás K.</i> 1-UDG-210	2/L	P3,C2	6	40/60
1-UDG-220	Technické kreslenie - <i>Kudličková S.</i>	2/L	P3,C1	5	25/75
1-UDG-251	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (4) - <i>Pémová M.</i>	2/L	S1	1	100/0
1-UDG-330	Projektovanie podporované počítačom - <i>Kudličková S., Tisoň M.</i> 1-UDG-220	3/Z	K3	3	100/0
1-UDG-320	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) - <i>Trenčanský I.</i> 1-UDG-110! a 1-UDG-111! a 1-UDG-210! a 1-UDG-211!	3/Z	P2,C2	5	50/50
1-UDG-340	Úvod do diferenciálnej geometrie - <i>Božek M.</i>	3/Z	P2	2	0/100
1-UDG-350	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (5) - <i>Koreňová L.</i>	3/Z	S1	1	100/0
1-UDG-321	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) - <i>Trenčanský I.</i> 1-UDG-320!	3/L	P2,C1	4	40/60
1-UDG-331	Úvod do počítačovej geometrie - <i>Kudličková S.</i>	3/L	K3	3	40/60
1-UDG-343	Úvod do algebraickej geometrie - <i>Boďa E.</i>	3/L	K2	2	40/60
1-UDG-352	Úvod do didaktiky deskriptívnej geometrie - <i>Pémová M.</i>	3/L	P1,C1	2	50/50

Výberové predmety

1-UDG-241	Modely Lobačevského roviny - <i>Polednová M.</i>	2/L	S2	2	100/0
1-UDG-360	Dejiny deskriptívnej geometrie - <i>Sklenáriková Z.</i>	3/Z	P2	2	0/100
1-UDG-342	Cvičenie z diferenciálnej geometrie - <i>Božek M.</i>	3/Z	C1	1	100/0
1-UDG-335	Praktikum z počítačovej geometrie - <i>Bohdal R.</i>	3/L	C2	2	100/0
1-UDG-310	Nelineárne zobrazovacie metódy - <i>Sklenáriková Z.</i>	3/L	P2	2	0/100

Predmety štátnej skúšky

1-UDG-950	Deskriptívna geometria a didaktika deskriptívnej geometrie
-----------	--

Študijný program: Fyzika

Garant: doc. RNDr. Viera Lapitková, PhD.

Povinné predmety

1-UFY-110	Mechanika a molekulová fyzika - <i>Košinár I., Böhm R.</i>	1/Z	P4,C2	7	40/60
1-UFY-120	Matematické metódy vo fyzike (1) - <i>Košinárová A.</i>	1/Z	P2,C1	3	40/60
1-UFY-130	Seminár zo školskej fyziky (1) - <i>Velmovská K.</i>	1/Z	S1	2	100/0
1-UFY-140	Elektromagnetizmus - <i>Horňanský L.</i>	1/L	P4,C2	7	40/60
1-UFY-150	Fyzikálne praktikum (1) - <i>Horváth P.</i>	1/L	L2	3	100/0
1-UFY-131	Seminár zo školskej fyziky (2) - <i>Velmovská K.</i>	1/L	S2	2	100/0
1-UFY-210	Vlnenie a optika - <i>Veis P.</i>	2/Z	P3,C1	5	30/70
1-UFY-250	Fyzikálne praktikum (2) - <i>Horváth P.</i>	2/Z	L2	3	100/0

1-UFY-230	Seminár zo školskej fyziky (3) - <i>Horváth P.</i>	2/Z	S2	2	100/0
1-UFY-240	Atómová a jadrová fyzika - <i>Böhm R.</i>	2/L	P3,C1	7	50/50
1-UFY-251	Fyzikálne praktikum (3) - <i>Vojtek P.</i>	2/L	L2	3	100/0
1-UFY-231	Seminár zo školskej fyziky (4) - <i>Horváth P.</i>	2/L	S2	2	100/0
1-UFY-310	Úvod do didaktiky fyziky - <i>Lapítková V.</i>	3/Z	P2,C2	4	50/50
1-UFY-320	Praktikum školských pokusov (1) - <i>Demkanin P.</i>	3/Z	L2	3	100/0
1-UFY-321	Praktikum školských pokusov (2) - <i>Demkanin P.</i>	3/L	L2	3	100/0

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 10 kreditov*

1-UFY-330	Aplikácie didaktickej techniky - <i>Danišovič M.</i>	3/Z	L2	2	100/0
1-UFY-340	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>Černý V.</i>	3/Z	P4	5	0/100
1-UFY-335	Fyzika okolo nás - <i>Černý V.</i>	3/L	P2	3	0/100
1-UFY-345	Dejiny fyziky - <i>Šebesta J.</i>	3/L	P4	3	0/100
1-UFY-350	Teoretická fyzika - <i>Košinárová A.</i>	3/L	P2,C2	5	50/50

Výberové predmety

1-UFY-160	Kalkulus pre nematematikov (1) - <i>Košinárová A.</i>	1/Z	K2	2	100/0
1-UFY-121	Matematické metódy vo fyzike (2) - <i>Košinárová A.</i>	1/L	P1,C1	2	100/0
1-UFY-161	Kalkulus pre nematematikov (2) - <i>Košinárová A.</i>	1/L	K2	2	100/0
1-UFY-265	Fyzika netradične (1) - <i>Velmovská K.</i>	2/Z	S2	2	100/0
1-UFY-270	Fyzika netradične (2) - <i>Velmovská K.</i>	2/L	S2	2	100/0
1-UFY-260	Školské fyzikálne laboratórium - <i>Demkanin P.</i>	2/L	L2	2	100/0
1-UFY-355	Cvičenie z termodynamiky a štatistickej fyziky - <i>Černý V.</i>	3/Z	C2	2	100/0
1-UFY-360	Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania - <i>Lapítková V.</i>	3/L	P2	3	100/0
1-UFY-365	Žiacka záujmová činnosť - <i>Demkanin P.</i>	3/L	K2	3	100/0
1-UFY-370	Organizácia vyučovania fyziky - <i>Velmovská K.</i>	3/L	K2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Informatika

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

Povinné predmety

1-UIN-140	Programovanie (1) - <i>Voda P., Kubincová Z.</i>	1/Z	P2,C2,L2	6	60/40
1-UIN-141	Programovanie (2) - <i>Voda P., Kubincová Z.</i> 1-UIN-140!	1/L	P2,C2,L2	6	60/40
1-UIN-240	Programovanie (3) - <i>Voda P., Kubincová Z.</i> 1-UIN-141!	2/Z	K4	5	60/40
1-UIN-230	Seminár z matematických štruktúr - <i>Ďurikovič R., Winczer M.</i>	2/Z	S2	2	100/0
1-UIN-250	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - <i>Kalaš I.</i>	2/Z	S2	2	100/0
1-UIN-235	Algoritmy a údajové štruktúry - <i>Farkaš I., Kubincová Z.</i> 1-UIN-240!	2/L	K4	5	60/40
1-UIN-245	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - <i>Kalaš I.</i>	2/L	K4	5	70/30
1-UIN-251	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - <i>Kalaš I.</i>	2/L	S2	2	100/0
1-UIN-340	Tvorba pedagogického softvéru (1) - <i>Kalaš I., Tomcsányiová M.</i>	3/Z	K2	2	100/0
1-UIN-342	Tvorba pedagogického softvéru (2) - <i>Kalaš I., Tomcsányiová M.</i> 1-UIN-340!	3/L	K2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 3 predmety*

1-UIN-110	Matematika (1) - <i>Zlatoš P., Guričan J.</i>	1/Z	K4	6	100/0
1-UIN-120	Diskrétna matematika (1) - <i>Zlatoš P., Bezáková D.</i>	1/Z	P2,C2	6	60/40
1-UIN-111	Matematika (2) - <i>Zlatoš P., Guričan J.</i> 1-UIN-110!	1/L	K4	6	100/0

1-UIN-121	Diskrétna matematika (2) - Zlatoš P., Bezáková D. 1-UIN-120!	1/L P2,C2	6	60/40
1-UIN-210	Matematika (3) - Zlatoš P., Guričan J. 1-UIN-111!	2/Z K2	3	100/0
1-UIN-221	Nepovinné cvičenia z diskkrétnej matematiky - Zlatoš P., Onačilová D.	2/Z C2	0	100/0
1-UIN-220	Diskrétna matematika (3) - Zlatoš P., Onačilová D. 1-UIN-121!	2/Z K2	3	50/50

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 8 kreditov*

1-UIN-330	Návrh a analýza algoritmov - Farkaš I., Winczer M.	3/Z K4	6	100/0
1-UIN-345	Linux - Voda P., Nagy M.	3/Z K2	3	50/50
1-UIN-346	Multimédiá - Markošová M., Mikolajová K.	3/Z K2	3	100/0
1-UIN-347	Princípy internetu - Ferko A., Hrušecký R.	3/Z K2	3	50/50

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 6 kreditov*

1-UIN-348	Pokročilé programátorské techniky - Voda P., Salanci L. 1-UIN-240!	3/L K4	6	40/60
1-UIN-349	Programovanie aplikácií pre web - Hrušecký R. 1-UIN-347	3/L K2	3	50/50
1-UIN-350	Programovanie v C++ - Voda P., Salanci L.	3/L K2	3	100/0
1-UIN-351	Programovanie v Jave - Voda P., Tomcsányiová M.	3/L K2	3	50/50 s
1-UIN-353	IKT vo vzdelávaní zdravotne postihnutých - Kalaš I., Jašková L.	3/L K2	3	100/0
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - Kalaš I., Kabátová M., Pekárová J. ^(*) <i>Limit: 21 študentov</i>	3/L K2	3	100/0

Povinne voliteľné semináre z didaktiky*povinný výber: 2 kredity*

1-UIN-325	Programátorské etudy (Pascal) (1) - Markošová M., Košíálová M.	3/Z S2	2	100/0
1-UIN-328	Školské testy - KZVI	3/Z S2	2	100/0 s
1-UIN-327	Programátorské etudy (Imagine) (1) - Kalaš I., Bezáková D. 1-UIN-245	3/Z S2	2	100/0

Povinne voliteľné semináre z didaktiky*povinný výber: 2 kredity*

1-UIN-326	Programátorské etudy (Pascal) (2) - Markošová M., Košíálová M.	3/L S2	2	100/0
1-UIN-329	Programátorské etudy (Imagine) (2) - Kalaš I., Bezáková D. 1-UIN-327	3/L S2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Poznámka:

Študenti kombinácie s matematikou a fyzikou si zapisujú trojicu predmetov 1-UIN-120, 1-UIN-121, 1-UIN-230 (Diskrétna matematika (1), (2) a (3)); ostatní si zapisujú trojicu 1-UIN-110, 1-UIN-111 a 1-UIN-210 (Matematika (1), (2) a (3)).

Pri zápise predmetu 1-UIN-345 Robotické stavebnice vo výučbe, majú (v zmysle článku 12, ods.4 Študijného poriadku fakulty) prednosť študenti učiteľskej kombinácie s informatikou pred študentami iných odborov.

Študijný program: Matematika

Garant: doc. RNDr. Ivan Trenčanský, PhD.

Povinné predmety

1-UMA-101	Matematická analýza (1) - <i>Kostyrko P.</i>	1/Z	P3,C2	5	40/60
1-UMA-102	Lineárna algebra - <i>Sleziak M.</i>	1/Z	P2,C2	4	30/70
1-UMA-103	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Slavičková M.</i>	1/Z	S1	2	100/0
1-UMA-105	Matematická analýza (2) - <i>Kostyrko P.</i> 1-UMA-101!	1/L	P2,C2	4	40/60
1-UMA-106	Elementárna teória čísel - <i>Činčura J.</i>	1/L	P1,C1	3	40/60
1-UMA-107	Geometria (1) - <i>Zatko V.</i>	1/L	P2,C1	3	30/70
1-UMA-108	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Slavičková M.</i>	1/L	S1	2	100/0
1-UMA-201	Matematická analýza (3) - <i>Visnyai T.</i> 1-UMA-105!	2/Z	P2,C2	3	40/60
1-UMA-202	Algebra (1) - <i>Tomanová J.</i> 1-UMA-102!	2/Z	P2,C1	3	25/75
1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský P.</i> 1-UMA-107!	2/Z	P2,C1	3	30/70
1-UMA-204	Didaktický seminár zo školskej matematiky (3) - <i>Slavičková M.</i>	2/Z	S1	2	100/0
1-UMA-206	Matematická analýza (4) - <i>Visnyai T.</i> 1-UMA-201!	2/L	P2,C2	3	40/60
1-UMA-207	Algebra (2) - <i>Činčura J.</i> 1-UMA-202!	2/L	P2,C1	3	25/75
1-UMA-208	Geometria (3) - <i>Solčan Š.</i>	2/L	P2,C1	3	40/60
1-UMA-209	Didaktický seminár zo školskej matematiky (4) - <i>Slavičková M.</i>	2/L	S1	2	100/0
1-UMA-301	Geometria (4) - <i>Kudličková S.</i>	3/Z	P2,C2	4	40/60
1-UMA-302	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) - <i>Náther O.</i>	3/Z	P2,C1	3	20/80
1-UMA-303	Didaktický seminár zo školskej matematiky (5) - <i>Regecová M.</i>	3/Z	S1	2	100/0
1-UMA-308	Geometria (5) - <i>Bodža E.</i> 1-UMA-107!	3/L	P2,C1	3	30/70
1-UMA-309	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) - <i>Náther O.</i> 1-UMA-302!	3/L	P2,C1	3	20/80
1-UMA-310	Didaktika matematiky - <i>Regecová M., Kohanová I.</i> 1-UMA-103! a 1-UMA-108! a 1-UMA-204! a 1-UMA-209!	3/L	P1,C1	2	50/50

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 4 kredity

1-UMA-304	Diskrétna matematika (1) - <i>Tomanová J.</i>	3/Z	P1,C1	2	50/50
1-UMA-305	Úvod do financií a základy účtovníctva - <i>Švaňa P.</i>	3/Z	P2	2	100/0
1-UMA-306	Diferenciálna geometria - <i>Božek M.</i>	3/Z	P2	2	100/0
1-UMA-323	Konstruktívne vyučovanie matematiky (1) - <i>Jodas V.</i>	3/Z	P2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 4 kredity

1-UMA-311	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová J.</i> 1-UMA-304!	3/L	P1,C1	2	40/60
1-UMA-324	Konstruktívne vyučovanie matematiky (2) - <i>Jodas V.</i>	3/L	P2	2	100/0
1-UMA-313	Projektívna geometria - <i>Solčan Š.</i>	3/L	P2	2	100/0
1-UMA-314	Vybrané partie z teórie čísel - <i>Tomanová J.</i>	3/L	P2	2	100/0

Výberové predmety

1-UMA-104	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (1) - <i>Slavičková M.</i>	1/Z	S1	1	100/0
1-UMA-109	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (2) - <i>Regecová M.</i>	1/L	S1	1	100/0

1-UMA-205	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (3) - <i>Slavičková M.</i>	2/Z	S1	1	100/0
1-UMA-210	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (4) - <i>Regecová M.</i>	2/L	S1	1	100/0
1-UMA-212	Úvodná pedagogická prax z matematiky - <i>Regecová M.</i>	2/L	X5d	1	100/0
1-UMA-315	Didaktický seminár zo školskej matematiky x (5) - <i>Regecová M.</i>	3/Z	S1	1	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-UMA-950 Matematika a didaktika matematiky

Poznámky:

Predmety 1-UMA-304 Diskrétne matematika (1) a 1-UMA-311 Diskrétne matematika (2) si povinne zapíšu všetci študenti okrem kombinácie matematika – informatika.

Predmet 1-UMA-306 Diferenciálna geometria si môžu zapísať všetci študenti okrem kombinácie matematika – deskriptívna geometria.

Študijný odbor: 1.1.3 Učiteľstvo umelecko-výchovných a výchovných predmetov

Študijný program: Telesná výchova

Garant: Fakulta telesnej výchovy a športu UK

Povinné predmety

S-UTS-030	Hry (1) - <i>Mačura P., Pakusza S.</i>	1/Z	P4	3	100/0
S-UTS-030	Hry (1) - <i>Mačura P., Pakusza S.</i>	1/L	P4	3	100/0
S-UTS-040	Gymnastika (1) - <i>Kyselovičová O., Strešková E., Tonkovičová A.</i>	1/Z	P2	3	100/0
S-UTS-040	Gymnastika (1) - <i>Kyselovičová O., Strešková E., Tonkovičová A.</i>	1/L	P2	3	100/0
S-UTS-010	Anatómia - <i>Binovský A.</i>	1/L	P3	4	100/0
S-UTS-050	Plávanie (1) - <i>Macejková Y.</i>	1/Z	P2	3	100/0
S-UTS-050	Plávanie (1) - <i>Macejková Y.</i>	1/L	P2	3	100/0
S-UTS-060	Atletika (1) - <i>Cihová I., Lednický A.</i>	1/Z	P2	3	100/0
S-UTS-060	Atletika (1) - <i>Cihová I., Lednický A.</i>	1/L	P2	3	100/0
S-UTS-110	Gymnastika (2) - <i>Rupčík L., Kyselovičová O., Tonkovičová A.</i>	2/Z	P3	3	100/0
S-UTS-110	Gymnastika (2) - <i>Rupčík L., Kyselovičová O., Tonkovičová A.</i>	2/L	P3	3	100/0
S-UTS-080	Dejiny športu - <i>Seman F.</i>	2/Z	P2	4	100/0
S-UTS-080	Dejiny športu - <i>Seman F.</i>	2/L	P2	4	100/0
S-UTS-100	Hry (2) - <i>Zapletalová E., Zaťková V.</i> S-UTS-030!	2/Z	P4	3	100/0
S-UTS-100	Hry (2) - <i>Zapletalová E., Zaťková V.</i> S-UTS-030!	2/L	P4	3	100/0
S-UTS-090	Didaktika TV - <i>Melicher A., Peráčková J., Chromík M., Antala B.</i>	2/Z	P3	4	100/0
S-UTS-130	Atletika (2) - <i>Vavák M., Doležajová L.</i> S-UTS-060!	2/Z	P3	3	100/0
S-UTS-130	Atletika (2) - <i>Vavák M., Doležajová L.</i> S-UTS-060!	2/L	P3	3	100/0
S-UTS-240	Turistika (1) - <i>Kutlík D.</i>	2/L	P3	3	100/0
S-UTS-070	Fyziológia - <i>Scholzová A.</i> S-UTS-010!	2/Z	P2	4	100/0
S-UTS-070	Fyziológia - <i>Scholzová A.</i> S-UTS-010!	2/L	P2	4	100/0
S-UTS-140	Lyžovanie (1) - <i>Židek J.</i>	2/Z	P3	3	100/0
S-UTS-140	Lyžovanie (1) - <i>Židek J.</i>	2/L	P3	3	100/0

S-UTS-090	Didaktika TV - Melicher A., Peráčková J., Chromík M., Antala B.	2/L	P3	4	100/0
S-UTS-270	Biochémia - Lipková Ja.	1/L	P1,S1	4	100/0
S-UTS-150	Biomechanika - Psalman V.	2/Z	P2	4	100/0
S-UTS-150	Biomechanika - Psalman V.	2/L	P2	4	100/0
S-UTS-120	Plávanie (2) - Macejková Y.	2/Z	P3	3	100/0
S-UTS-120	Plávanie (2) - Macejková Y.	2/L	P3	3	100/0
S-UTS-210	Hry (3) - Peráček P., Argaj G. S-UTS-030! a S-UTS-100!	3/Z	P2	2	100/0
S-UTS-210	Hry (3) - Peráček P., Argaj G. S-UTS-030!	3/L	P2	2	100/0
S-UTS-110	Antropomotorika - Moravec R. S-UTS-070!	3/Z	P2	4	100/0
S-UTS-110	Antropomotorika - Moravec R. S-UTS-070!	3/L	P2	4	100/0
S-UTS-230	Tance - Olej P., Chren M.	3/Z	P1	2	100/0
S-UTS-230	Tance - Olej P., Chren M.	3/L	P1	2	100/0
S-UTS-160	Fyziológia telesných cvičení - Hamar D., Lipková Ja. S-UTS-070!	3/Z	P2	4	100/0
S-UTS-160	Fyziológia telesných cvičení - Hamar D., Lipková Ja. S-UTS-070!	3/L	P2	4	100/0
S-UTS-250	Úpoly (1) - Štefanovský M.	3/Z	P2	2	100/0
S-UTS-250	Úpoly (1) - Štefanovský M.	3/L	P2	2	100/0
S-UTS-170	Edukológia zdravotnej TV (1) - Labudová J., Tóthová D.	3/Z	P2	2	100/0
S-UTS-170	Edukológia zdravotnej TV (1) - Labudová J., Tóthová D.	3/L	P2	2	100/0
S-UTS-200	Pedagogická prax (1) - Chromík M. S-UTS-090!	3/Z	P3	2	100/0
S-UTS-200	Pedagogická prax (1) - Chromík M. S-UTS-090!	3/L	P3	2	100/0
S-UTS-220	Hry (4) - Tóth I.	3/Z	P2	2	100/0
S-UTS-220	Hry (4) - Tóth I.	3/L	P2	2	100/0

Povinne voliteľný predmet*alternatívny výber 1 predmetu*

S-UTS-190	Teória a didaktika športu I - Moravec R., Kampmiller T., Laczo E.	3/L	P2	4	100/0
S-UTS-180	Edukológia športu pre všetkých - Medeková H.	3/Z	P2	2	100/0
S-UTS-180	Edukológia športu pre všetkých - Medeková H.	3/L	P2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

1-UTV-950	Telesná výchova a didaktika športu - FTVS
-----------	---

Upozornenie:

Študenti tejto učiteľskej kombinácie si nezapisujú povinné predmety spoločného pedagogicko – psychologického základu 1-MXX-110 a 120.

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika a 7.1.1 Všeobecné lekárstvo**Študijný program: Biomedicínska fyzika**

Garant: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

Povinné predmety

1-BMF-110	Matematické základy biomedicínskej fyziky (1) - <i>Viszus E.</i>	1/Z	P4,C3	8	30/70
1-BMF-115	Mechanika a molekulová fyzika - <i>Košinár I., Böhm R.</i>	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-BMF-120	Anatómia (1) - <i>Osvaldová M. (LFUK), Šteňová J. (LFUK)</i>	1/Z	P2,L2	4	20/80
1-BMF-125	Lekárska biológia - <i>Böhmer D.</i>	1/Z	P2,C2	5	20/80
1-BMF-130	Lekárska terminológia v jazyku latinskom - <i>Martinková K. (LFUK)</i>	1/Z	P1,S2	2	100/0
1-BMF-150	Matematické základy biomedicínskej fyziky (2) - <i>Haverlík I., Viszus E.</i>	1/L	P5,C3	9	30/70
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus - <i>Kundracik F.</i>	1/L	K6	7	20/80
1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - <i>Zahoranová A.</i>	1/L	L3	4	100/0
1-BMF-155	Anatómia (2) - <i>Osvaldová M. (LFUK), Šteňová J. (LFUK)</i>	1/L	P2,L2	5	20/80
1-BMF-160	Histológia (1) - <i>Polák Š., Foltínová J. (LFUK)</i>	1/L	P1,C2	3	20/80
1-BMF-210	Matematické základy biomedicínskej fyziky (3) - <i>Demetrian M.</i>	2/Z	P5,C3	9	30/70
1-BMF-215	Vlny a optika - <i>Veis P., Böhm R.</i>	2/Z	P3,C1	5	30/70
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - <i>Roch T.</i>	2/Z	L3	4	100/0
1-BMF-220	Základy chémie živých sústav - <i>Bergendi E. (LFUK)</i>	2/Z	P2,C2	5	20/80
1-BMF-225	Histológia (2) - <i>Polák Š., Foltínová J. (LFUK)</i>	2/Z	P1,L2	4	20/80
1-BMF-250	Matematické základy biomedicínskej fyziky (4) - <i>Haverlík I., Demetrian M.</i>	2/L	P5,C3	9	30/70
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika - <i>Masarik J.</i>	2/L	K6	7	20/80
1-FYZ-275	Praktikum III (optika) - <i>Vojtek P.</i>	2/L	L3	4	100/0
1-BMF-255	Základy biochémie - <i>Halčák L. (LFUK)</i>	2/L	P2,C2	5	20/80
1-BMF-260	Fyziológia (1) - <i>Babinská K.</i>	2/L	P2,L2	4	20/80
1-BMF-310	Kvantová mechanika - <i>Babinec P.</i>	3/Z	P4,C2	7	20/80
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - <i>Šivo A.</i>	3/Z	L3	4	100/0
1-BMF-320	Fyziológia (2) - <i>Babinská K.</i>	3/Z	P2,L2	5	20/80
1-BMF-325	Lekárska mikrobiológia - <i>Kotulová D. (LFUK), Slobodníková L. (LFUK)</i>	3/Z	P1	1	20/80
1-BMF-330	Lekárska imunológia - <i>Bucová M. (LFUK)</i>	3/Z	P1	1	20/80
1-BMF-910	Bakalárska práca (1) - <i>Šikurová L.</i>	3/Z	I4	4	100/0
1-BMF-315	Molekulová biológia - <i>Vojtaššák J. (LFUK)</i>	3/L	P2	3	20/80
1-BMF-335	Základy biomedicínskej fyziky - <i>Šikurová L.</i>	3/L	P2,S1	5	30/70
1-BMF-350	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>Böhm R., Vanko J.</i>	3/L	P4,C2	7	30/70
1-BMF-355	Medicínska etika a psychológia - <i>Mojzešová M. (LFUK)</i>	3/L	S2	1	100/0
1-BMF-930	Seminár k bakalárskej práci - <i>Šikurová L.</i>	3/L	S2	2	100/0
1-BMF-920	Bakalárska práca (2) - <i>Šikurová L.</i>	3/L	I6	6	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 5 kreditov

1-BMF-165	Spracovanie experimentálnych údajov - <i>Waczulíková I.</i>	1/L	K2	2	100/0
1-BMF-510	Základy teórie algoritmov a programovania - <i>Haverlík I.</i>	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-BMF-520	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár P.</i>	2/Z	C2	2	100/0
1-BMF-550	Odborná prax - <i>Haverlík I.</i>	3/Z	X3t	3	100/0
1-BMF-560	Fyzikálna chémia - <i>Mach P.</i>	3/L	P2,C1	4	30/70

Výberové predmety

1-BMF-170	Matematické metódy fyziky - <i>Böhm R.</i>	1/Z	K2	3	30/70
1-BMF-360	Základy práce s PC - <i>Haverlík I.</i>	1/Z	K2	2	100/0
1-FYZ-165	Základy programovania - <i>Fabo P.</i>	1/L	K4	3	20/80
1-FYZ-155	Molekulová fyzika - <i>Martišoviš V. (KAFZM)</i>	2/Z	K2	3	20/80
1-FYZ-250	Teoretická mechanika - <i>Fecko M.</i>	2/Z	K5	6	20/80

1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - <i>Holý K.</i>	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-270	Teória relativity - <i>Noga M., Masár E.</i>	2/L	K3	4	20/80
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa - <i>Mojžiš M.</i>	2/L	K5	6	20/80
1-BMF-540	Diskrétna matematika - <i>Haverlík I.</i>	3/Z	P2,C2	5	50/50 S
1-BMF-710	Pravdepodobnosť a matematická štatistika - <i>Štulajter F.</i>	3/Z	P2,C1	4	100/0 S
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie - <i>Fabo P.</i>	3/L	K4	5	100/0
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie - <i>Sýkora I., Holý K., Chudý M.</i>	3/L	C3	4	100/0
1-FYZ-380	Základy elektroniky - <i>Kundracík F.</i>	3/L	K6	7	50/50

Predmety štátnej skúšky

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

Poznámka:

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

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety

1-FYZ-110	Mechanika - <i>Moczo P., Ševčík S.</i> ^(ZF)	1/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-115	Algebra a geometria (1) - <i>Zlatoš P.</i> ^(M)	1/Z	K3	4	20/80
1-FYZ-120	Matematika (1) - <i>Valášek J.</i> ^(M)	1/Z	K8	9	20/80
1-FYZ-125	Spracovanie experimentálnych dát - <i>Mahel' M.</i> ^(EF)	1/L	K1	2	100/0
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus - <i>Kundracík F.</i> ^(ZF)	1/L	K6	7	20/80
1-FYZ-135	Matematika (2) - <i>Valášek J.</i> ^(M)	1/L	K8	9	20/80
1-FYZ-210	Vlny a optika - <i>Grajcar M.</i> ^(ZF)	2/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-215	Matematika (3) - <i>Mózer J.</i> ^(M)	2/Z	K8	9	40/60
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika - <i>Masarik J.</i> ^(ZF)	2/L	K6	7	20/80
1-FYZ-225	Matematika (4) - <i>Mózer J.</i> ^(M)	2/L	K6	7	40/60
1-FYZ-230	Algoritmy vedeckotechnických výpočtov - <i>Masarik J., Šťavina P.</i> ^(PF)	2/L	K3	4	100/0
1-FYZ-310	Kvantová teória (1) - <i>Blažek T.</i> ^(TF)	3/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-315	Štatistická fyzika a termodynamika - <i>Černý V.</i> ^(TF)	3/Z	K6	7	20/80
1-FYZ-910	Bakalárska práca (1) - <i>KJFB</i>	3/Z	K5	5	100/0
1-FYZ-920	Bakalárska práca (2) - <i>KJFB</i>	3/L	K5	5	100/0

Povinne voliteľné predmety výber podľa podmienok v blokoch, spolu 14 kreditov v 5 blokoch

Blok základov fyziky ^(ZF)

1-FYZ-155	Molekulová fyzika - <i>Martišoviš V.</i> ^(KAFZM)	1/Z	K2	3	20/80
1-FYZ-380	Základy elektroniky - <i>Kundracík F.</i>	3/L	K6	7	50/50
1-FYZ-385	Úvod do fyziky materiálov - <i>Hlubina R.</i>	3/L	K6	7	20/80

Blok teoretickej fyziky ^(TF)

1-FYZ-250	Teoretická mechanika - <i>Fecko M.</i>	2/Z	K5	6	20/80
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa - <i>Mojžiš M.</i>	2/L	K5	6	20/80
1-FYZ-270	Teória relativity - <i>Noga M., Masár E.</i>	2/L	K3	4	20/80
1-FYZ-365	Kvantová teória (2) - <i>Blažek T.</i>	3/L	K6	7	20/80

Blok experimentálnej fyziky ^(EF)

povinný výber: 8 kreditov

1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - <i>Zahoranová A.</i>	1/L	L3	4	100/0
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - <i>Roch T.</i>	2/Z	L3	4	100/0

1-FYZ-275	Praktikum III (optika) - <i>Vojtek P.</i>	2/L	L3	4	100/0
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - <i>Šivo A.</i>	3/Z	L3	4	100/0

Blok počítačovej fyziky (PF)

povinný výber: 6 kreditov

1-FYZ-150	Základné matematické metódy - <i>Böhm R.</i>	1/Z	K4	5	20/80
1-FYZ-165	Základy programovania - <i>Fabo P.</i>	1/L	K4	3	20/80
1-FYZ-255	Počítačové praktikum (1) - <i>Černý V.</i>	2/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-355	Počítačové praktikum (2) - <i>Šťavina P.</i>	3/Z	L3	4	100/0
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie - <i>Fabo P.</i>	3/L	K4	5	100/0

Blok matematiky (M)

1-FYZ-160	Algebra a geometria (2) - <i>Zlatoš P.</i>	1/L	K3	4	20/80
1-FYZ-350	Matematika (5) - <i>Mózer J.</i>	3/Z	K4	5	20/80
1-FYZ-370	Matematika (6) - <i>Viszus E.</i>	3/L	K5	6	20/80

Výberové predmety

1-FYZ-401	Smery fyzikálneho výskumu - <i>Masarik J.</i>	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-402	Úvod do kvantovej teórie informácie - <i>Ziman M. (KJFB), Plesch M. (KJFB)</i>	3/L	P2	3	100/0

Astronómia a astrofyzika

1-FYZ-410	Úvod do astronómie - <i>Porubčan V.</i>	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-430	Základy astronómie a astrofyziky (2) - <i>Porubčan V., Kulinová A.</i>	2/L	K5	6	100/0
1-FYZ-420	Základy astronómie a astrofyziky (1) - <i>Porubčan V.</i>	3/Z	K5	6	100/0
1-FYZ-435	Kozmický výskum planét - <i>Tóth J.</i>	3/L	P2	3	100/0

Fyzika plazmy

1-FYZ-450	Úvod do fyziky plazmy - <i>Černák M., Kováčik D.</i>	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-455	Fyzika elektrických výbojov - <i>Černák M.</i>	2/L	P2	3	100/0

Geofyzika

1-FYZ-470	Úvod do fyziky Zeme - <i>Moczso P., Ševčík S.</i>	2/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-475	Mechanika kontinua a hydrodynamika (1) - <i>Moczso P., Guba P.</i>	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-480	Mechanika kontinua a hydrodynamika (2) - <i>Moczso P., Guba P.</i>	3/Z	P2	3	100/0
2-FGF-157	Fyzika strednej a vysokej atmosféry - <i>Ondrášková A.</i>	3/L	P2	3	20/80 s

Meteorológia a klimatológia

1-FYZ-515	Základy meteorológie a klimatológie - <i>Hrvol' J.</i>	1/L	P2	3	100/0
1-FYZ-520	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy - <i>Hrvol' J.</i>	1/L	C2	3	100/0
1-FYZ-580	Dynamická meteorológia (1) - <i>Gera Ma.</i>	3/L	P4	6	100/0
1-FYZ-585	Synoptická meteorológia (1) - <i>Benko M.</i>	3/L	P3	5	100/0
1-FYZ-590	Praktikum zo synoptickej meteorológie (1) - <i>Benko M.</i>	3/L	L4	4	100/0

Jadrová a subjadrová fyzika

1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - <i>Holý K.</i>	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-600	Rádionuklidy v životnom prostredí - <i>Holý K., Chudý M.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-615	Rádiometrické merania - <i>Sýkora I.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie - <i>Sýkora I., Holý K., Chudý M.</i>	3/L	C3	4	100/0

Fyzika tuhých látok

1-FYZ-665	Nové materiály očami fyzika - <i>Martoniák R.</i>	2/L	P2	3	100/0
1-FYZ-666	Nanotechnológie - ich rozvoj a využitie - <i>Plečenik A.</i>	3/Z	P2	3	50/50

Elektronika

1-FYZ-680	Princípy číslicovej techniky - <i>Fabo P.</i>	2/Z	C2	3	100/0
1-FYZ-685	Meranie fyzikálnych veličín - <i>Kundracik F.</i>	3/Z	P3	4	100/0

Fyzika životného prostredia

2-FZP-215	Všeobecná a anorganická chémia - <i>Fajnor V. (PvFUK)</i> (*)	1-2/Z	P2,C2	4	20/80
2-FZP-211	Životné prostredie (1) - <i>Morvová M.</i>	1-2/Z	P2	3	20/80
1-FYZ-730	Fyzikálne analytické metódy (1) - <i>Šikurová L., Hensel K.</i>	2/Z	P3	4	100/0
1-FYZ-740	Rádiometrické merania (1) - <i>Chudý M.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-750	Automatizované meracie a riadiace systémy - <i>Morva I.</i>	3/L	P2	3	100/0

Optika a optoelektronika

1-FYZ-803	Lúče, vlnenie a lasery - <i>Mesároš V.</i>	2/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-801	Lasery, holografia a optické spracovanie informácií - <i>Senderáková D.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-802	Optika a videnie - <i>Senderáková D.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-800	Fotonika v meracích metódach a zariadeniach - <i>Senderáková D.</i>	3/L	P2	3	100/0

Biofyzika a chemická fyzika

1-FYZ-830	Fyzikálne princípy v biológii - <i>Babinec P.</i>	1/L	P2	3	100/0
1-FYZ-835	Fyzika živých organizmov - <i>Hianik T.</i>	2/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-850	Chemické základy živých systémov (1) - <i>Urban Ja. (KJFB), Mach P.</i>	2/L	P2,C1	4	100/0
1-FYZ-855	Chemické základy živých systémov (2) - <i>Urban Ja. (KJFB), Mach P.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-870	Základy molekulárnej biológie - <i>Waczulíková I., Ruttkay-Nedecký G.</i>	3/Z	P2	3	100/0

Teoretická fyzika

1-FYZ-673	Lieove grupy pre fyzikov - <i>Fecko M.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-674	Variačné úlohy vo fyzike - <i>Mózer J.</i>	3/Z	P2	3	100/0
1-FYZ-671	Kozmológia - <i>Blažek T.</i>	3/L	P3	4	100/0
1-FYZ-672	Teoretická fyzika okolo nás - <i>Černý V.</i>	3/L	P2	3	100/0
1-FYZ-645	Úvod do fyziky mikrosveta - <i>Dubničková A. Z.</i>	3/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 9.1.1 Matematika**Študijný program: Matematika**

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

1-MAT-110	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček Z.</i>	1/Z	P4,C2	8	30/70
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Korbaš J.</i>	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci L.</i> <i>Limit: 150 študentov</i>	1/Z	P2,C2	4	65/35
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - <i>Niepel M.</i>	1/Z	P2,C1	4	50/50
1-MAT-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček Z.</i> 1-MAT-110!	1/L	P4,C2	8	30/70
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Korbaš J.</i> 1-MAT-120!	1/L	P3,C2	7	30/70
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci L.</i> 1-MAT-130!	1/L	P2,C2	5	65/35
1-MAT-180	Úvod do počítačovej grafiky - <i>Ferko A.</i>	1/L	P2,C2	5	30/70
1-MAT-210	Matematická analýza (3) - <i>Filo J.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/Z	P4,C2	8	40/60

1-MAT-220	Algebra (1) - <i>Mačaj M.</i> 1-MAT-120!	2/Z	P2,C1	4	30/70
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Ostertág R.</i>	2/Z	P3	4	80/20
1-MAT-240	Numerická matematika (1) - <i>Babušíková J.</i> 1-MAT-150!	2/Z	P2,C2	5	20/80
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková K.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/Z	P2,C1	4	70/30
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Pázman A., Janková K.</i> 1-MAT-281!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-250	Matematická analýza (4) - <i>Filo J.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P3,C2	7	40/60
1-MAT-260	Algebra (2) - <i>Mačaj M.</i> 1-MAT-220!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-270	Maticový počet - <i>Bušinská T.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P2,C1	4	40/60
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - <i>Medveď M.</i> 1-MAT-210!	3/Z	P2,C2	5	20/80
1-MAT-910	Bakalárska práca (1) - <i>KMANM</i>	3/Z	D	4	100/0
1-MAT-920	Bakalárska práca (2) - <i>KMANM</i>	3/L	D	4	100/0

Povinne voliteľné predmety

*povinný výber: predmety 1 bloku (zo 6 blokov)
doplniť do 31 kreditov z ostatných blokov*

Matematická analýza

1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) - <i>Fečkan M.</i> 1-MAT-250! a 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70
1-MAT-415	Teória funkcií komplexnej premennej - <i>Valášek J.</i> 1-MAT-250!	3/Z	P2,C2	5	40/60
1-MAT-420	Funkcionálna analýza (2) - <i>Quittner P.</i> 1-MAT-410!	3/L	P2,C2	5	30/70
1-MAT-425	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) - <i>Jaroš J.</i> 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Filo J., Vizsus E.</i> 1-MAT-310! a 1-MAT-250!	3/L	P2,C2	5	50/50

Matematické štruktúry

1-MAT-450	Teória polí (1) - <i>Mačaj M.</i> 1-MAT-260	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-455	Teória množín a matematická logika (1) - <i>Zlatoš P.</i>	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-460	Teória grafov - <i>Tomanová J.</i>	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-465	Lineárne programovanie - <i>Plesník J.</i> 1-MAT-110! a 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-MAT-470	Teória čísel - <i>Sleziak M.</i>	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-475	Teória polí (2) - <i>Mačaj M.</i> 1-MAT-450	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-480	Teória množín a matematická logika (2) - <i>Zlatoš P.</i> 1-MAT-455	3/L	P2	3	30/70
1-MAT-485	Grafové algoritmy - <i>Plesník J.</i> 1-MAT-465!	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-490	Kombinatorika - <i>Tomanová J.</i>	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-495	Úvod do kódovania - <i>Katriňák T.</i> 1-MAT-260	3/L	P2	3	20/80

Matematické modelovanie

1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) - <i>Fečkan M.</i> 1-MAT-250! a 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70
1-MAT-415	Teória funkcií komplexnej premennej - <i>Valášek J.</i> 1-MAT-250!	3/Z	P2,C2	5	40/60
1-MAT-510	Biomatematika (1) - <i>Jaroš J.</i> 1-MAT-250! a 1-MAT-310	3/Z	P2	3	40/60

1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Filo J., Viszus E.</i> 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	50/50
1-MAT-420	Funkcionálna analýza (2) - <i>Quittner P.</i> 1-MAT-410!	3/L	P2,C2	5	30/70
1-MAT-425	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) - <i>Jaroš J.</i> 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-MAT-515	Biomatematika (2) - <i>Jaroš J.</i> 1-MAT-510!	3/L	P2	3	40/60

Numerická analýza a optimalizácia

1-MAT-410	Funkcionálna analýza (1) - <i>Fečkan M.</i> 1-MAT-250! a 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70
1-MAT-465	Lineárne programovanie - <i>Plesník J.</i> 1-MAT-110! a 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-MAT-530	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>Bušinská T.</i>	3/Z	P2,C1	4	25/75
1-MAT-430	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Filo J., Viszus E.</i> 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	50/50
1-MAT-485	Grafové algoritmy - <i>Plesník J.</i> 1-MAT-465!	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-535	Variačné metódy riešenia diferenciálnych rovníc - <i>Kačur J.</i>	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-540	Diferenčné metódy riešenia diferenciálnych rovníc - <i>Chocholatý P.</i> 1-MAT-310!	3/L	P2	3	20/80

Pravdepodobnosť a matematická štatistika

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky - <i>Náther O.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P4	5	40/60
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) - <i>Náther O.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	20/80
1-PMA-760	Teória náhodného výberu - <i>Janková K.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	100/0
1-PMA-730	Počítačová štatistika - <i>Harman R.</i> 1-MAT-280!	3/L	P2	3	80/20
1-PMA-550	Matematická štatistika - <i>Potocký R.</i> 1-MAT-280!	3/L	P4	5	20/80
1-PMA-560	Teória pravdepodobnosti (2) - <i>Náther O.</i> 1-PMA-520!	3/L	P2	3	20/80

Počítačová grafika

1-MAT-550	Geometria pre grafikov - <i>Božek M.</i>	3/Z	K4	5	30/70
1-MAT-560	Webovská grafika - <i>Ferko A.</i>	3/Z	K4	5	30/70
1-MAT-570	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>Ďurikovič R.</i>	3/Z	K4	5	30/70
1-MAT-555	Geometrické transformácie - <i>Božek M.</i> 1-MAT-550	3/L	K2	3	30/70
1-MAT-565	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Zat'ko V.</i> 1-MAT-570	3/L	K4	5	30/70
1-MAT-575	Rozpoznávanie obrazcov a spracovanie obrazu - <i>Ftáčnik M.</i>	3/L	K2	3	30/70

Výberové predmety

1-MAT-191	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1) - <i>Bušinská T.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-185	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>Mazák J.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-710	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Rostás K.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-715	Proseminár z MS-Office - <i>Švaňa P.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-192	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - <i>Bušinská T.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-186	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>Mazák J.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Rostás K.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová J.</i> 1-MAT-140!	1/L	P2,C1	4	50/50

1-MAT-731	Software MATLAB (1) - <i>Novotný Pe.</i> <i>Limit:</i> 30 študentov	1/L	C2	2	100/0	
1-MAT-730	Software Mathematica (1) - <i>KMANM</i>	1/L	C2	2	100/0	s
1-MAT-750	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Jaroš F.</i>	2/Z	C2	2	100/0	
1-MAT-755	Teória grafov - <i>Mačaj M.</i>	2/Z	P2,C1	4	20/80	
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1) - <i>Bohdal R.</i>	2/Z	P2,C2	5	100/0	
1-MAT-732	Software MATLAB (2) - <i>Novotný Pe.</i> 1-MAT-731! <i>Limit:</i> 30 študentov	2/Z	C2	2	100/0	
1-MAT-765	Software Mathematica (2) - <i>KMANM</i> 1-MAT-730!	2/Z	C2	2	100/0	s
1-MAT-756	Programovanie (3) - <i>Salanci L.</i> (*) 1-MAT-170! <i>Limit:</i> 20 študentov	2/Z	P2,C2	5	65/35	
1-MAT-770	Proseminár z TEX-u - <i>KMANM</i> <i>Limit:</i> 40 študentov	2/Z	C2	2	100/0	
1-MAT-775	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Jaroš F.</i>	2/L	C2	2	100/0	
1-MAT-780	Numerická matematika (2) - <i>Chocholatý P., Babušiková J.</i> 1-MAT-240!	2/L	P2,C2	5	20/80	
1-MAT-785	Teória miery a integrálu - <i>Viszus E.</i> 1-MAT-150!	2/L	P2,C1	4	40/60	
1-MAT-810	Seminár z reálnej analýzy - <i>Kupka I.</i>	3/Z	S2	3	100/0	
1-MAT-815	Základy fyziky (1) - <i>Dubničková A. Z.</i> 1-MAT-310!	3/Z	P2,C2	5	30/70	
1-MAT-820	Úvod do OpenGL - <i>Samuelčík M.</i>	3/L	P2	3	0/100	
1-MAT-825	Základy fyziky (2) - <i>Dubničková A. Z.</i> 1-MAT-815!	3/L	P2,C1	4	20/80	
1-MAT-800	Topológia - <i>Medved' M.</i>	3/L	K2	4	40/60	
1-MAT-830	Profesionálny grafický software (2) - <i>Bohdal R.</i>	3/L	P2,C2	4	100/0	

Predmety štátnej skúšky

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

(*) Kritériom výberu záujemcov je úspešnosť v predmete Programovanie (2). Upresnenie kritéria určí prednášajúci po dohode s garantom štud. odboru.

Študijný odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika

Študijný program: Ekonomická a finančná matematika

Garant: doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.

Povinné predmety

1-EFM-110	Matematická analýza (1) - <i>Kollár M.</i>	1/Z	P4,C2	8	30/70	
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Niepel M.</i>	1/Z	P4,C2	7	30/70	
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci L.</i> <i>Limit:</i> 150 študentov	1/Z	P2,C2	4	65/35	
1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Bod'a J.</i>	1/Z	P2,C1	4	30/70	
1-EFM-130	Matematická analýza (2) - <i>Kollár M.</i> 1-EFM-110	1/L	P4,C2	8	30/70	
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Niepel M.</i> 1-MAT-120!	1/L	P3,C2	7	30/70	
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci L.</i>	1/L	P2,C2	5	65/35	
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Bod'a J.</i>	1/L	P2,C1	4	30/70	
1-EFM-210	Matematická analýza (3) - <i>Ševčovič D.</i> 1-EFM-130! a 1-MAT-160!	2/Z	P4,C2	8	30/70	
1-EFM-230	Maticový počet (1) - <i>Krajčovič D.</i> 1-MAT-160!	2/Z	K2	2	50/50	

1-EFM-280	Peniaze a bankovníctvo - Zeman J. 1-EFM-140!	2/Z	P2	3	0/100
1-EFM-565	Matematický software - Chladná Z., Kilianová S. 1-MAT-170!	2-3/Z	C2	2	100/0
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - Janková K. 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/Z	P2,C1	4	70/30
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - Pázman A., Janková K. 1-MAT-281!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-EFM-220	Lineárne programovanie - Plesník J. 1-MAT-160! a 1-EFM-130!	2/L	P2,C2	5	40/60
1-EFM-240	Podnikové financie - Chladná Z.	2/L	K3	3	30/70
1-EFM-250	Matematická analýza (4) - Ševčovič D. 1-EFM-210!	2/L	P4,C2	8	30/70
1-EFM-260	Maticový počet (2) - Krajčovič D. 1-EFM-230!	2/L	K2	2	30/70
1-EFM-270	Úvod do teórie hier - Pekár J. 1-MAT-160!	2/L	P2	3	100/0
1-EFM-320	Nelineárne programovanie - Hamala M. 1-EFM-250! a 1-EFM-220!	3/Z	P4	5	50/50
1-EFM-330	Štatistické metódy - Somorčík J. 1-MAT-170!	3/Z	P2	3	0/100
1-EFM-340	Počítačová štatistika - Somorčík J. 1-MAT-170!	3/Z	P2	2	20/80
1-EFM-350	Mikroekonómia - Brunovský P. 1-EFM-140! a 1-EFM-220! a 1-EFM-250!	3/Z	P2,C2	5	20/80
1-EFM-910	Bakalárska práca (1) - KAMS	3/Z		5	100/0
1-EFM-370	Finančná matematika - Melicherčík I. 1-EFM-250!	3/Z	P2,C2	5	50/50
1-EFM-360	Numerické metódy - Valková A. 1-EFM-250!	3/L	P3,C1	5	40/60
1-EFM-310	Diferenčné a diferenciálne rovnice - Brunovský P. 1-EFM-210! a 1-MAT-160!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-EFM-380	Ekonometria - Witkovský V. 1-EFM-330!	3/L	P2,C2	5	50/50
1-EFM-390	Makroekonómia - Boďa J. 1-EFM-350!	3/L	P4	5	30/70
1-EFM-920	Bakalárska práca (2) - KAMS	3/L		5	100/0

Povinne voliteľný predmet*alternatívny výber 1 predmetu*

1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - Ostertág R.	2/Z	P3	4	80/20
1-EFM-290	Algoritmizácia a programovanie - Hamala M.	2/Z	P3	4	80/20

Výberové predmety

1-EFM-510	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - Kollár M.	1/Z	C2	2	100/0
1-EFM-515	Cvičenie z algebry a geometrie (1) - Krajčovič D.	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - Niepel M.	1/Z	P2,C1	4	50/50
1-EFM-520	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - Kollár M. 1-EFM-110	1/L	C2	2	100/0
1-EFM-525	Cvičenie z algebry a geometrie (2) - Krajčovič D.	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - Tomanová J. 1-MAT-140!	1/L	P2,C1	4	50/50
1-EFM-530	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - Kollár M. 1-EFM-130	2/Z	C2	2	100/0
1-EFM-535	Princípy účtovníctva - Mederly Pe.	2/L	K2	2	100/0
1-MAT-755	Teória grafov - Mačaj M.	2/Z	P2,C1	4	20/80
1-EFM-235	Seminár z maticového počtu (1) - Krajčovič D. 1-MAT-160!	2/Z	S2	2	100/0
1-EFM-265	Seminár z maticového počtu (2) - Krajčovič D. 1-EFM-230!	2/L	S2	2	100/0

1-EFM-540	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Kollár M.</i> 1-EFM-210	2/L	C2	2	100/0
1-EFM-555	DEA modely - <i>Halická M.</i> 1-EFM-220!	3/Z	K2	2	100/0
1-EFM-560	Rozhodovacie techniky v manažmente - <i>Toma V.</i> 1-EFM-220!	3/Z	K2	2	100/0
1-MAT-470	Teória čísel - <i>Sleziak M.</i>	3/Z	P2	3	20/80
1-EFM-321	Cvičenia z nelineárneho programovania - <i>Hamala M.</i>	3/Z	C2	2	100/0
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - <i>KTVS</i>	3/Z	C2	2	100/0
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - <i>KTVS</i>	3/L	C2	2	100/0
1-EFM-550	Vybrané partie z matematickej analýzy - <i>Melicherčík I.</i> (*) 1-EFM-250	3/Z	P2	3	0/100
1-EFM-551	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Melicherčík I.</i> (*) 1-EFM-550	3/L	P2	3	0/100
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia - <i>Pekár J.</i>	3/L	C2	2	100/0
1-EFM-575	Finančné modelovanie - <i>Guniš R. (KAMS)</i>	3/L	C2	2	100/0
1-EFM-376	Finančný software - <i>Bátorová I.</i> 1-EFM-370!	3/L	C2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Poznámka:

(*) Predmety 1-EFM-550 a 1-EFM-551 sú doporučené pre študentov hodlajúcich pokračovať v magisterskom štúdiu EFM.

Študijný program: Manažérska matematika

Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

Povinné predmety

1-MMN-110	Matematická analýza (1) - <i>Vencko J.</i>	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-MMN-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Bod'a E.</i>	1/Z	P2,C1	4	30/70
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci L.</i> <i>Limit:</i> 150 študentov	1/Z	P2,C2	4	65/35
1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Bod'a J.</i>	1/Z	P2,C1	4	30/70
1-MMN-130	Základy manažmentu - <i>Piškanin A. (FMUK)</i>	1/Z	P2,C2	5	50/50
1-MMN-140	Účtovníctvo (1) - <i>Takács Z.</i>	1/Z	P2,C2	5	0/100
1-MMN-150	Matematická analýza (2) - <i>Vencko J.</i> 1-MMN-110!	1/L	P4,C2	8	30/70
1-MMN-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Bod'a E.</i> 1-MMN-120!	1/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci L.</i> 1-MAT-130!	1/L	P2,C2	5	65/35
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Bod'a J.</i>	1/L	P2,C1	4	30/70
1-MMN-170	Účtovníctvo (2) - <i>Takács Z.</i> 1-MMN-140!	1/L	P2,C2	5	0/100
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková K.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/Z	P2,C1	4	70/30
1-MMN-210	Matematická analýza (3) - <i>Kubáček Z.</i> 1-MMN-150!	2/Z	P3,C2	7	80/20
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Ostertág R.</i>	2/Z	P3	4	80/20
1-MMN-215	Používateľský matematický a ekonomický softvér - <i>Lúčan L.</i>	2/Z	P2,C2	4	100/0
1-MMN-220	Diskrétna matematika - <i>Tomanová J.</i>	2/Z	P2	3	20/80
1-MMN-230	Numerické metódy (1) - <i>Babušíková J.</i> 1-MMN-150! a 1-MMN-160!	2/Z	P2,C2	5	40/60

1-MMN-240	Základy personálneho manažmentu - <i>Bajziková L.</i> 1-MMN-130!	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Pázman A., Janková K.</i> 1-MAT-281!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-MMN-250	Matematická analýza (4) - <i>Kubáček Z.</i> 1-MMN-210!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-MMN-255	Lineárne programovanie - <i>Toma V.</i> 1-MMN-160!	2/L	P2,C2	5	40/60
1-MMN-260	Diferenciálne rovnice - <i>Medved' M.</i> 1-MMN-150!	2/L	K2	2	100/0
1-MMN-265	Numerické metódy (2) - <i>Babušíková J.</i> 1-MMN-150! a 1-MMN-160!	2/L	P2,C2	5	30/70
1-MMN-270	Základy finančného manažmentu - <i>Komorník J. (FMUK), Šlahor L.</i>	2/L	P2,C2	5	40/60
1-MMN-280	Obchodné právo (1) - <i>Mamojka M. (PrFUK)</i>	2/L	P4	5	0/100
1-MMN-310	Databázové systémy - <i>Pekár J.</i> 1-MAT-130! a 1-MAT-170!	3/Z	K4	5	50/50
1-MMN-315	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) - <i>Kupka I.</i> 1-MMN-160! a 1-MMN-255!	3/Z	P2	2	100/0
1-MMN-320	Maticový počet - <i>Bušinská T.</i> 1-MMN-160! a 1-MMN-230!	3/Z	P2	2	100/0
1-MMN-330	Finančná matematika - <i>Melicherčík I.</i>	3/Z	P2,C2	4	50/50
1-MMN-335	Obchodné právo (2) - <i>Mamojka M. (PrFUK)</i> 1-MMN-280!	3/Z	P2,C2	5	50/50
1-MMN-340	Marketing - <i>Štarchoň P.</i>	3/Z	P2,S2	5	40/60
1-MMN-345	Peniaze a bankovníctvo - <i>Šlahor L.</i>	3/Z	P2,C2	5	100/0
1-MMN-910	Bakalárska práca (1) - <i>KMANM</i>	3/Z	D	2	100/0
1-MMN-360	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - <i>Kupka I.</i> 1-MMN-160!	3/L	P2	3	20/80
1-MMN-365	Matematická štatistika - <i>Náther O.</i> 1-MMN-160! a 1-MAT-280!	3/L	K4	5	50/50
1-MMN-370	Poistná matematika - <i>Švaňa P.</i> 1-MAT-280!	3/L	P2	2	100/0
1-MMN-375	Teória hier - <i>Pekár J.</i> 1-MMN-160! a 1-MAT-280!	3/L	P2	2	100/0
1-MMN-380	Analýza časových radov - <i>Pastor K.</i> 1-MMN-250! a 1-MAT-280!	3/L	K2	2	100/0
1-MMN-385	Operačný manažment - <i>Fekete M.</i>	3/L	P2,S2	5	30/70
1-MMN-920	Bakalárska práca (2) - <i>KMANM</i>	3/L	D	4	100/0

Výberové predmety

1-MMN-510	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Kubáček Z.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MMN-515	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (1) - <i>Bod'a E.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MMN-520	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Kubáček Z.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MMN-131	Základy manažmentu (2) - <i>Piškanin A. (FMUK)</i>	1/L	P2	3	0/100
1-MMN-525	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (2) - <i>Bod'a E.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MMN-560	Lineárna algebra a geometria (3) - <i>Bod'a E.</i>	2/Z	P2,C1	3	100/0
1-MMN-565	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Kubáček Z.</i>	2/Z	C2	2	100/0
1-MMN-570	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Kubáček Z.</i>	2/L	C2	2	100/0
1-EFM-555	DEA modely - <i>Halická M.</i> 1-EFM-220!	3/Z	K2	2	100/0
1-MMN-285	Obchodná grafika (1) - <i>Švaňa P.</i>	3/Z	S2	2	100/0
1-MMN-300	Obchodná grafika (2) - <i>Švaňa P.</i> 1-MMN-285	3/L	S2	2	100/0
1-MMN-355	Pracovné právo - <i>Matláková S.</i> 1-MMN-280 a 1-MMN-335	3/L	P2,S2	5	50/50
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia - <i>Pekár J.</i>	3/L	C2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 9.1.10 Štatistika**Študijný program: Poistná matematika**

Garant: doc. RNDr. Rastislav Potocký, CSc.

Povinné predmety

1-MAT-110	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček Z.</i>	1/Z	P4,C2	8	30/70
1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Niepel M.</i>	1/Z	P4,C2	7	30/70
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci L.</i> <i>Limit: 150 študentov</i>	1/Z	P2,C2	4	65/35
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - <i>Niepel M.</i>	1/Z	P2,C1	4	50/50
1-MAT-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček Z.</i> 1-MAT-110!	1/L	P4,C2	8	30/70
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Korbaš J.</i> 1-MAT-120	1/L	P3,C2	7	30/70
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci L.</i>	1/L	P2,C2	5	65/35
1-MAT-180	Úvod do počítačovej grafiky - <i>Ferko A.</i>	1/L	P2,C2	5	30/70
1-MAT-210	Matematická analýza (3) - <i>Filo J.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/Z	P4,C2	8	40/60
1-MAT-240	Numerická matematika (1) - <i>Babušíková J.</i> 1-MAT-150!	2/Z	P2,C2	5	20/80
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Ostertág R.</i>	2/Z	P3	4	80/20
1-PMA-210	Finančná matematika (1) - <i>Potocký R.</i> 1-MAT-110!	2/Z	P2,C2	5	100/0
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Pázman A., Janková K.</i> 1-MAT-281!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková K.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/Z	P2,C1	4	70/30
1-MAT-250	Matematická analýza (4) - <i>Filo J.</i> 1-MAT-150!	2/L	P3,C2	7	40/60
1-MAT-270	Maticový počet - <i>Bušinská T.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	2/L	P2,C1	4	40/60
1-PMA-220	Finančná matematika (2) - <i>Potocký R.</i> 1-MAT-210 a 1-MAT-150!	2/L	P2,C2	5	20/80
1-PMA-310	Poistná matematika (1) - <i>Potocký R.</i> 1-MAT-280! a 1-PMA-220!	3/Z	P2,C2	5	100/0
1-PMA-910	Bakalárska práca (1) - <i>KAMS</i>	3/Z		4	100/0
1-PMA-320	Poistná matematika (2) - <i>Potocký R.</i> 1-PMA-310!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-PMA-920	Bakalárska práca (2) - <i>KAMS</i>	3/L		4	100/0

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 24 kreditov*

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky - <i>Náther O.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P4	5	40/60
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) - <i>Náther O.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	20/80
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - <i>Medved' M.</i> 1-MAT-250!	3/Z	P2,C2	5	20/80
1-PMA-530	Všeobecná teória poistenia - <i>Náther O.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-PMA-540	Modely v zdravotnom poistení - <i>Janková K.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P2,C1	4	20/80

1-PMA-550	Matematická štatistika - <i>Potocký R.</i> 1-PMA-510 a 1-MAT-280!	3/L	P4	5	20/80
1-PMA-560	Teória pravdepodobnosti (2) - <i>Náther O.</i> 1-PMA-520 a 1-MAT-280!	3/L	P2	3	20/80
1-MAT-425	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) - <i>Jaroš J.</i> 1-MAT-310!	3/L	P2,C2	5	20/80
1-PMA-570	Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve - <i>Náther O.</i> 1-PMA-530 a 1-MAT-280!	3/L	P2,C1	4	20/80

Výberové predmety

1-MAT-710	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Rostás K.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MAT-715	Proseminár z MS-Office - <i>Švaňa P.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Boda J.</i>	1/Z	P2,C1	4	30/70
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Boda J.</i>	1/L	P2,C1	4	30/70
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Rostás K.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MAT-730	Software Mathematica (1) - <i>KMANM</i>	1/L	C2	2	100/0 s
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová J.</i> 1-MAT-140!	1/L	P2,C1	4	50/50
1-PMA-710	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>Katina S.</i>	1/L	P2	3	50/50
1-MAT-765	Software Mathematica (2) - <i>KMANM</i> 1-MAT-730!	2/Z	C2	2	100/0 s
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1) - <i>Bohdal R.</i>	2/Z	P2,C2	5	100/0
1-MAT-220	Algebra (1) - <i>Mačaj M.</i> 1-MAT-120!	2/Z	P2,C1	4	30/70
1-PMA-720	Mikroekonomické modely - <i>Pastor K.</i> 1-MAT-150! a 1-MAT-120!	2/Z	P2	3	100/0
1-MAT-755	Teória grafov - <i>Mačaj M.</i>	2/Z	P2,C1	4	20/80
1-MAT-260	Algebra (2) - <i>Mačaj M.</i> 1-MAT-220!	2/L	P2,C1	4	30/70
1-PMA-741	Demografická štatistika - <i>Pastor K.</i> 1-MAT-120! a 1-MAT-150!	2/L	P2,C1	4	80/20
1-PMA-750	Analýza dát na počítači - <i>Pastor K.</i> 1-MAT-120! a 1-MAT-150!	2/L	C2	2	100/0
1-MAT-785	Teória miery a integrálu - <i>Viszus E.</i> 1-MAT-150!	2/L	P2,C1	4	40/60
1-PMA-760	Teória náhodného výberu - <i>Janková K.</i> 1-MAT-280!	3/Z	P2	3	100/0
1-MAT-465	Lineárne programovanie - <i>Plesník J.</i> 1-MAT-110! a 1-MAT-150! a 1-MAT-160!	3/Z	P2,C1	4	20/80
1-PMA-770	Teória investícií a manažmentu - <i>Potocký R.</i> 1-PMA-220!	3/Z	P2	3	100/0
1-PMA-730	Počítačová štatistika - <i>Harman R.</i>	3/L	P2	3	80/20
1-PMA-790	Vybrané kapitoly z poistenia osôb - <i>Pastor K.</i> 1-PMA-310!	3/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

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 Z.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
1-INF-115	Algebra (1) - <i>Sleziak M.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
1-INF-120	Úvod do diskrétnych štruktúr - <i>Toman E.</i>	1/Z	P2,C2	5	30/70
1-INF-125	Programovanie (1) - <i>Blaho A.</i>	1/Z	P4,C2	8	50/50
1-INF-130	Princípy počítačov - <i>Olejár D., Ostertág R.</i>	1/Z	P4	5	0/100
1-INF-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček Z.</i> 1-INF-110!	1/L	P2,C2	5	40/60
1-INF-155	Algebra (2) - <i>Sleziak M.</i> 1-INF-115!	1/L	P2,C2	5	20/80
1-INF-160	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - <i>Škoviera M.</i> 1-INF-120!	1/L	P2,C2	6	30/70
1-INF-165	Programovanie (2) - <i>Blaho A.</i> 1-INF-125!	1/L	P2,C2	6	50/50
1-INF-175	Spoločenské aspekty informatiky - <i>Winczer M.</i>	1/L	K2	2	50/50
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky - <i>Toman E.</i>	2/Z	P2,C2	6	20/80
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Rovan B.</i>	2/Z	P3,C1	6	30/70
1-INF-220	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Procházka J.</i> 1-INF-165	2/Z	P4	5	0/100
1-INF-225	Programovanie (3) - <i>Ostertág R.</i> 1-INF-165!	2/Z	P2,L2	5	50/50
1-INF-230	Úvod do databázových systémov - <i>Plachetka T.</i> <i>Limit:</i> 150 študentov	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-INF-235	Ročníkový projekt (1) - <i>Pastorová M., Plachetka T.</i>	2/Z	S1	1	50/50
1-INF-260	Počítačové siete - <i>Bebják A.</i> 1-INF-165! alebo 1-AIN-170!	2/L	P3	4	0/100
1-INF-170	Operačné systémy - <i>Janáček J., Ostertág R.</i>	2/L	P3,C1	5	25/75
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - <i>Novotný M.</i>	2/L	K3	4	50/50
1-INF-265	Ročníkový projekt (2) - <i>Pastorová M., Plachetka T.</i> 1-INF-235!	2/L	S1	2	50/50
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>Ďuriš P.</i> 1-INF-220! a 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	30/70
1-INF-910	Bakalárska práca - <i>KI</i>	3/L	D	5	0/100
1-INF-920	Bakalársky seminár - <i>Pastorová M.</i>	3/L	S1	1	100/0

Povinne voliteľné bloky B1..B4*povinný výber: 1 blok (zo 4 blokov)***Súbor B1**

1-INF-410	Formálne jazyky a automaty (2) - <i>Rovan B.</i> 1-INF-215! a 1-INF-220	2/L	P3,C1	6	30/70
1-INF-415	Úvod do teórie programovania - <i>Prívarva I., Guller D.</i> 1-INF-215	2/L	K3	4	20/80
1-INF-420	Kombinatorická analýza (1) - <i>Olejár D., Stanek M.</i> 1-INF-160!	2/L	K4	5	0/100
1-INF-430	Teória grafov - <i>Škoviera M.</i> 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	0/100
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Harman R.</i>	3/Z	P3,C1	5	30/70
1-INF-440	Numerická matematika - <i>Valková A.</i> 1-INF-150! a 1-INF-155!	3/L	K3	4	20/80

Súbor B2

1-INF-465	Deklaratívne programovanie - <i>Komara J.</i>	2/L	P2,C2	6	60/40
1-INF-450	Logika pre informatikov - <i>Komara J.</i>	3/Z	P2,C2	6	40/60
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová M.</i>	3/Z	P2,C2	6	40/60

1-INF-470	Sémantické základy znalostných systémov - Šeřfránek J.	3/Z	K4	6	20/80
2-INF-114	Matematická logika - Toman E. 1-INF-210!	3/L	P4	6	0/100

Súbor B3

1-INF-525	Systémové programovanie - Janáček J.	1/L	P2,L1	4	30/70
1-INF-500	Databázy - Štunc J., Plachetka T. 1-INF-230!	2/L	P3,C1	6	30/70
1-INF-505	Hypermediálne systémy (web technológie) - Risak V., Homola M.	3/Z	K4	6	40/60
1-INF-510	UNIX pre administrátorov - Janáček J. 1-AIN-500	3/Z	P2,L1	4	40/60
1-INF-515	Princípy tvorby softvéru - Mrázik A.	3/L	P3,L2	5	25/75
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti - Olejár D., Stanek M.	3/L	P3	4	0/100

Súbor B4

1-INF-540	Geometria pre grafikov - Božek M.	3/Z	K4	5	50/50
1-INF-550	Webovská grafika - Ferko A.	3/Z	K4	5	50/50
1-AIN-535	Modelovacie a renderovacie techniky - Ďurikovič R.	3/Z	K4	6	50/50
1-INF-555	Aplikácie počítačovej grafiky a videnia - Ďurikovič R.	3/Z	K2	3	100/0
1-INF-545	Geometrické transformácie - Božek M.	3/L	K2	4	50/50
1-AIN-545	Reprezentácie geometrických objektov - Zařko V.	3/L	K4	5	50/50
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - Ftáčnik M.	3/L	K3	4	50/50

Bloky výberových predmetov C1..C4

výber podľa podmienok v blokoch (4 bloky)

Súbor C1

1-INF-605	Matematická analýza (3) - Rostás K. 1-INF-150!	2/Z	P3,C1	6	20/80
1-INF-610	Algebra (3) - Guričan J. 1-INF-155!	2/L	P2,C1	4	20/80
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - Pastorová M. 1-INF-215!	2/L	P4	6	10/90
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - Rován B. 1-INF-410!	3/Z	P4	6	0/100
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - Královič Ra.	3/Z	P4	6	30/70
1-INF-640	Kryptológia (1) - Stanek M.	3/Z	P4	6	0/100
2-INF-124	Výpočtová zložitost' - Ďuriš P. 1-INF-215! a 1-INF-410	3/L	P3,C1	6	0/100
1-INF-630	Optimalizačné metódy (1) - Hamala M.	3/L	P2,C2	6	0/100

Súbor C2

1-INF-645	Teória programovania - Prívára I., Guller D. 1-INF-415!	3/Z	K3	4	0/100 s
2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - Prívára I. 1-INF-415	3/Z	P3	6	0/100
1-AIN-655	Heuristické metódy - Ftáčnik M.	3/Z	K2	3	100/0
2-INF-127	Formálne špecifikácie - Prívára I. 2-INF-123	3/L	P4	6	0/100
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - Komara J.	3/L	P2,C2	6	60/40
1-AIN-480	Neurónové siete - Farkaš I.	3/L	P2,C2	6	50/50
1-AIN-670	Expertné systémy - Guller D.	3/L	P2,C2	6	40/60

Súbor C3

1-AIN-530	Multimédia - Lúčan L.	3/Z	P2	2	40/60
1-INF-675	GNU/Linux - princípy a prostriedky - Šrámek M.	3/Z	K2	3	100/0
2-INF-142	Softvérové inžinierstvo - Mederly Pa. (KI), Withalm J. 1-INF-515!	3/Z	K4	6	50/50 s

2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>Withalm J., Mederly Pa. (KI), Bebják A.</i>	3/Z	P2	4	25/75
1-INF-311	Nové trendy personálnych počítačov - <i>Szarka I.</i> 1-INF-130 a 1-INF-170	3/Z	P2	2	0/100
1-INF-312	Moderné informačné technológie - <i>KI</i>	3/Z	P2	2	50/50
1-INF-314	Moderné informačné technológie (2) - <i>KI</i>	3/L	P2	2	50/50
1-INF-313	E-komunikácia obchodných a administratívnych procesov - <i>Frič P.</i> (*) <i>Limit: 20 študentov</i>	3/L	P3,C1	6	40/60
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska D.</i>	3/L	P3,C1	6	20/80
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Ostertág R.</i> 1-AIN-615 a 1-INF-500	3/L	K4	6	40/60
1-INF-685	Tvorba webovských aplikácií - <i>Ostertág R.</i> 1-INF-500	3/L	P2,C1	4	40/60 s

Súbor C4

1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík M.</i>	3/Z	K2	3	100/0
-----------	------------------------------	-----	----	---	-------

Výberové predmety

1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1) - <i>Winczer M., Forišek M.</i>	1/Z	L2	2	100/0
1-AIN-610	Tvorba webových dokumentov - <i>Hrušecký R., Nagy M.</i>	1/Z	K3	3	50/50
1-FYZ-680	Princípy číslicovej techniky - <i>Fabo P.</i>	1/Z	C2	3	100/0
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2) - <i>Winczer M., Forišek M.</i>	1/L	L2	2	100/0
1-AIN-500	Linux pre používateľov - <i>Vittek M.</i>	1/L	K2	2	100/0
1-AIN-615	Úvod do webových aplikácií - <i>Hrušecký R., Nagy M.</i> 1-AIN-610!	1/L	K3	3	50/50
1-INF-820	Rýchlostné programovanie (3) - <i>Winczer M., Forišek M.</i>	2/Z	L2	2	100/0
1-INF-825	Rýchlostné programovanie (4) - <i>Winczer M., Forišek M.</i>	2/L	L2	2	100/0
1-INF-830	Rýchlostné programovanie (5) - <i>KI</i>	3/Z	L2	2	100/0
1-INF-911	Úvod do bakalárskej práce - <i>Pastorová M.</i>	3/Z	K1	1	50/50

Predmety štátnej skúšky

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

Splnenie charakteristiky študijného programu:

Úspešné absolvovanie

- celého súboru povinných predmetov A,
- jedného zo súborov povinne voliteľných predmetov B1-B4 (celého),
- doplnenie predmetov z blokov B1-B4, C1-C4, (najlepšie z toho, ktorý rozvíja vybraný súbor povinne voliteľných predmetov Bi).

Poznámka:

(*) Výuka bude prebiehať na FIIT STU.

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 P.</i>	1/Z	K4	6	50/50
1-AIN-120	Diskrétna matematika (1) - <i>Jajcayová T.</i>	1/Z	K4	6	50/50
1-AIN-130	Programovanie (1) - <i>Blaho A.</i>	1/Z	P4,C2	8	50/50
1-AIN-140	Princípy počítačov - hardvér - <i>Fischer L.</i>	1/Z	K4	5	50/50
1-AIN-150	Matematika (2) - <i>Prešnajder P.</i> 1-AIN-110!	1/L	K4	6	50/50
1-AIN-160	Diskrétna matematika (2) - <i>Jajcayová T.</i> 1-AIN-120!	1/L	K4	6	50/50
1-AIN-170	Programovanie (2) - <i>Blaho A.</i> 1-AIN-130!	1/L	P2,C2	6	50/50
1-AIN-180	Princípy počítačov - operačné systémy - <i>Tomcsányi P.</i>	1/L	K4	5	75/25
1-AIN-210	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Kubincová Z.</i> 1-AIN-170!	2/Z	K4	5	0/100
1-AIN-220	Programovanie (algoritmy v Java) (3) - <i>Borovanský P.</i>	2/Z	K4	5	50/50
1-AIN-230	Ročníkový projekt (1) - <i>Lúčan L.</i>	2/Z	S1	1	100/0
1-INF-260	Počítačové siete - <i>Bebják A.</i>	2/L	P3	4	0/100
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédia - <i>Novotný M.</i>	2/L	K3	4	50/50
1-AIN-250	Základy podnikania a manažmentu - <i>Winczer M.</i>	2/L	K2	3	0/100
1-AIN-260	Ročníkový projekt (2) - <i>Lúčan L.</i>	2/L	S1	2	100/0
1-AIN-910	Bakalárska práca - <i>Markošová M., Blaho A.</i>	3/L	D	5	0/100
1-AIN-920	Bakalársky seminár - <i>Blaho A., Petrovič Pa.</i>	3/L	S1	1	100/0

Povinne voliteľné predmety výber podľa podmienok v blokoch, spolu 48 kreditov v 2 blokoch**Blok teoretických predmetov***povinný výber: 12 kreditov*

1-AIN-505	Úvod do deklaratívneho programovania - <i>Kľuka J., Voda P.</i>	1/L	P1,C2	4	60/40
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Rovan B.</i>	2/Z	P3,C1	6	30/70
1-AIN-410	Matematika (3) - <i>Jajcayová T.</i>	2/Z	K4	5	50/50
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky - <i>Toman E.</i>	2/Z	P2,C2	6	20/80
1-AIN-625	Úvod do matematickej logiky pre programátorov - <i>Komara J.</i>	2/Z	K4	6	40/60
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara J.</i>	2/L	P2,C2	6	60/40
1-AIN-411	Úvod do výpočtovej logiky - <i>Homola M., Šeřfránek J.</i>	2/L	P2,C2	5	50/50
1-AIN-430	Programovacie paradigmy - <i>Borovanský P.</i>	2/L	K4	5	50/50
1-INF-540	Geometria pre grafikov - <i>Božek M.</i>	3/Z	K4	5	50/50
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>Ďuriš P.</i> 1-INF-220! a 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	30/70
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová M.</i> 1-INF-210 a 1-AIN-411	3/Z	P2,C2	6	40/60
1-INF-545	Geometrické transformácie - <i>Božek M.</i> 1-INF-540	3/L	K2	4	50/50
1-AIN-670	Expertné systémy - <i>Guller D.</i>	3/L	P2,C2	6	40/60
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš I.</i>	3/L	P2,C2	6	50/50

Blok aplikovaných predmetov*povinný výber: 12 kreditov*

1-INF-175	Spoločenské aspekty informatiky - <i>Winczer M.</i>	1/L	K2	2	50/50
1-AIN-500	Linux pre používateľov - <i>Vittek M.</i>	1/L	K2	2	100/0
1-INF-230	Úvod do databázových systémov - <i>Plachetka T.</i> <i>Limit: 150 študentov</i>	2/Z	P2,C2	5	50/50
1-AIN-425	Deklaratívne programovanie webovských aplikácií - <i>Kľuka J., Voda P.</i> 1-AIN-505	2/Z	P1,C2	4	60/40
1-AIN-515	Vedecko-technické výpočty - <i>Šťavina P., Masarik J.</i>	2/Z	K3	4	50/50

1-AIN-510	Linux - princípy a prostriedky - <i>Nagy M.</i>	2/Z	K2	3	50/50
1-INF-500	Databázy - <i>Šturc J., Plachetka T.</i> 1-INF-230!	2/L	P3,C1	6	30/70
1-AIN-520	Štatistické výpočty - <i>Lamoš F. (KAMS)</i>	2/L	K3	4	50/50 s
1-AIN-525	Programovacie techniky v C++ - <i>Gyárfás F.</i>	2/L	K4	5	50/50
1-INF-550	Webovská grafika - <i>Ferko A.</i>	3/Z	K4	5	50/50
1-AIN-530	Multimédiá - <i>Lúčan L.</i>	3/Z	P2	2	40/60
1-INF-505	Hypermediálne systémy (web technológie) - <i>Risak V., Homola M.</i>	3/Z	K4	6	40/60
1-INF-510	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček J.</i>	3/Z	P2,L1	4	40/60
1-AIN-535	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>Ďurikovič R.</i>	3/Z	K4	6	50/50
1-INF-515	Princípy tvorby softvéru - <i>Mrázik A.</i>	3/L	P3,L2	5	25/75
1-INF-520	Úvod do informačnej bezpečnosti - <i>Olejár D., Stanek M.</i>	3/L	P3	4	0/100
1-AIN-540	Pokročilé programátorské techniky - <i>Salanci L.</i> <i>Limit: 20 študentov</i>	3/L	K4	6	50/50
1-AIN-545	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Zat'ko V.</i> 1-AIN-535	3/L	K4	5	50/50
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - <i>Ftáčnik M.</i>	3/L	K3	4	50/50

Výberové predmety

1-AIN-610	Tvorba webových dokumentov - <i>Hrušecký R., Nagy M.</i>	1/Z	K3	3	50/50
1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1) - <i>Winczer M., Forišek M.</i>	1/Z	L2	2	100/0
1-AIN-111	Doplnkové cvičenie k matematike (1) - <i>Prešnajder P.</i>	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár J.</i>	1-3/Z	K2	3	50/50
1-MXX-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár J.</i>	1-3/Z	K2	2	100/0
1-AIN-615	Úvod do webových aplikácií - <i>Hrušecký R., Nagy M.</i> 1-AIN-610	1/L	K3	3	50/50
1-AIN-151	Doplnkové cvičenie k matematike (2) - <i>Prešnajder P.</i>	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár J.</i>	1-3/L	K2	3	50/50
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2) - <i>Winczer M., Forišek M.</i>	1/L	L2	2	100/0
1-AIN-636	Moderný prístup k web - dizajnu - <i>Homola M.</i>	2/Z	P2,C2	6	50/50
1-AIN-612	Tvorba prístupných e dokumentov a programov pre nevidiacich - <i>Lecký P.</i>	2-3/Z	K2	3	100/0
1-AIN-680	Extrémne programovanie - <i>Gyárfás F.</i> <i>Limit: 50 študentov</i>	2/Z	S2	3	50/50
1-INF-410	Formálne jazyky a automaty (2) - <i>Rovan B.</i> 1-INF-215! a 1-INF-220	2/L	P3,C1	6	30/70
1-INF-415	Úvod do teórie programovania - <i>Prívvara I., Guller D.</i>	2/L	K3	4	20/80
1-AIN-521	Implementácia databázových systémov - <i>Petrovič Pa., Golian R.</i>	2/L	P2,L2	5	60/40
1-INF-675	GNU/Linux - princípy a prostriedky - <i>Šrámek M.</i>	3/Z	K2	3	100/0
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Baláž M., Šefránek J.</i>	3/Z	P2,C2	6	25/75
1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík M.</i>	3/Z	K2	3	100/0
1-INF-430	Teória grafov - <i>Škoviera M.</i> 1-INF-160!	3/Z	P3,C1	6	0/100
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Harman R.</i>	3/Z	P3,C1	5	30/70
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik M.</i>	3/Z	K2	3	100/0
1-AIN-685	Inteligentné techniky v e-Learningu - <i>Gyárfás F.</i> <i>Limit: 50 študentov</i>	3/Z	S2	3	50/50 s
1-AIN-511	Funkcionálne programovanie - <i>Borovanský P.</i>	3/Z	K2	3	50/50
1-AIN-616	Symbolické programovanie a LISP - <i>Baláž M.</i>	3/L	P2,C2	6	50/50
1-INF-470	Sémantické základy znalostných systémov - <i>Šefránek J.</i>	3/Z	K4	6	20/80
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska D.</i>	3/L	P3,C1	6	20/80
1-AIN-675	Filozofia internetu - <i>Gyárfás F.</i> <i>Limit: 50 študentov</i>	3/L	P2	3	50/50
1-AIN-611	Tvorivé písanie - <i>Gyárfás F.</i> <i>Limit: 10 študentov</i>	3/L	S2	3	50/50
1-AIN-551	Algoritmy pre AI robotiku - <i>Petrovič Pa.</i>	3/L	P2,L1	4	50/50

Predmety štátnej skúšky

1-**AIN-950** Aplikovaná informatika1-**AIN-990** Obhajoba bakalárskej práce

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 a sú informatívne alebo povinné (označené výkričníkom),
- odporučený rok štúdia / semester, v ktorom je predmet nasadzovaný v rozvrhu,
- forma (K-kurz, P-prednáška, C-cvičenie, S-seminár, L-laboratórne cvičenie, X-prax, O-odborné sústredenie, D-diplomová práca, I-iná forma výučby) a rozsah výučby (t = týždeň, d = deň),
- počet kreditov,
- spôsob hodnotenia v percentách (cez semester / v skúšobnom období), konkrétne podmienky sú v informačnom liste predmetu,
- „S“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- 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 na webovisku fakulty.

Celofakultné predmety

Garant: Mgr. Ondrej Podkonický

PhDr. Alena Zemanová, PhD.

Telovýchovné aktivity - výberové

2-MXX-110	Telesná výchova a šport (1) - KTVS	1/Z	C2	2	100/0
2-MXX-120	Telesná výchova a šport (2) - KTVS	1/L	C2	2	100/0
2-MXX-210	Telesná výchova a šport (3) - KTVS	2/Z	C2	2	100/0
2-MXX-220	Telesná výchova a šport (4) - KTVS	2/L	C2	2	100/0

Humanitné predmety - výberové

2-MXX-230	Komplexné tvorivé myslenie (1) - Teplanová K.	1/Z	P1,S1	2	100/0
2-MXX-240	Komplexné tvorivé myslenie (2) - Teplanová K.	1/L	P1,S1	2	100/0
	2-MXX-230				

Výberové predmety

2-MXX-190	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii - Boďa E.	/L	S4	4	
1-MXX-151	Nemecký jazyk (1) - Vilášek P.	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-152	Nemecký jazyk (2) - Vilášek P.	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-251	Nemecký jazyk (3) - Vilášek P.	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-252	Nemecký jazyk (4) - Vilášek P.	2/L	C2	2	100/0
1-MXX-141	Francúzsky jazyk (1) - Vilášek P.	1/Z	C2	2	100/0

1-MXX-142	Francúzsky jazyk (2) - Vilášek P.	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-241	Francúzsky jazyk (3) - Vilášek P.	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-242	Francúzsky jazyk (4) - Vilášek P.	2/L	C2	2	100/0
1-MXX-161	Ruský jazyk (1) - Klátiková E.	1/Z	C2	2	100/0
1-MXX-162	Ruský jazyk (2) - Klátiková E.	1/L	C2	2	100/0
1-MXX-261	Ruský jazyk (3) - Klátiková E.	2/Z	C2	2	100/0
1-MXX-262	Ruský jazyk (4) - Klátiková E.	2/L	C2	2	100/0

Študijný odbor: 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ

Garant: prof. RNDr. Peter Silný, CSc.

Povinné predmety

2-UXX-921	Diplomový seminár (1) - Boďa E., Lapitková V., Kalaš I., Kostyrko P.	1/Z	S2	1	100/0
2-UXX-922	Diplomový seminár (2) - Solčan Š., Lapitková V., Kalaš I., Pardubská D., Kostyrko P.	1/L	S2	1	100/0
2-UXX-911	Diplomová práca (1) - Boďa E., Kalaš I., Lapitková V.	1/L	D	2	100/0
2-UXX-923	Diplomový seminár (3) - Božek M., Lapitková V., Kalaš I., Trenčanský I.	2/Z	S2	1	100/0
2-UXX-912	Diplomová práca (2) - Solčan Š., Kalaš I., Lapitková V.	2/Z	D	4	100/0
2-UXX-913	Diplomová práca (3) - Božek M., Kalaš I., Lapitková V.	2/L	D	9	100/0

Pedagogické praxe

povinný výber: 4 predmety

2-UDG-121	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (1) - Trenčanský I.	1/L	X2t	2	100/0
2-UDG-221	Súvislá pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (2) - Trenčanský I.	2/Z	X3t	3	100/0
2-UFY-121	Súvislá pedagogická prax z fyziky (1) - Horváth P.	1/L	X2t	2	100/0
2-UFY-221	Súvislá pedagogická prax z fyziky (2) - Horváth P.	2/Z	X3t	3	100/0
2-UIN-121	Súvislá pedagogická prax z informatiky (1) - Winczer M.	1/L	X2t	2	100/0
2-UIN-221	Súvislá pedagogická prax z informatiky (2) - Winczer M.	2/Z	X3t	3	100/0
2-UMA-121	Súvislá pedagogická prax z matematiky (1) - Kohanová I.	1/L	X2t	2	100/0
2-UMA-221	Súvislá pedagogická prax z matematiky (2) - Kohanová I.	2/Z	X3t	3	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 6 kreditov

2-UXX-206	Prístupnosť elektronických dokumentov - Jašková E. 1-UIN-355 a 2-UXX-106	1/Z	K2	2	
2-UXX-101	Základy školského manažmentu - Demkanin P.	1/Z	S2	2	100/0
2-UXX-102	Kognitívna psychológia - Rybár J.	1/Z	S2	2	100/0
2-UXX-103	Dejiny matematiky - Čížmár J.	1/Z	S2	2	100/0
2-UXX-104	Epistemické ruptúry v matematike - Kvasz L.	1/Z	S2	2	100/0 s
2-UXX-105	Počítačom podporované prírodovedné laboratórium - Demkanin P., Horváth P.	1/Z	S2	2	100/0
2-UXX-111	E-learning ako špeciálna forma dištančného vzdelávania (1) - Uherčíková V., Vankúš P.	1/Z	P2	2	100/0
2-UXX-150	Seminár z komunikácie - Rybár J., Takáč M. Limit: 20 študentov	1/L	S3	2	100/0 s
2-UXX-106	IKT vo vzdelávaní hendikepovaných - Kalaš I., Jašková E.	1/L	S2	2	100/0
1-UIN-354	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - Kalaš I., Kabátová M., Pekárová J. Limit: 21 študentov	1/L	K2	3	100/0
2-UXX-108	Dejiny informatiky - Kalaš I., Winczer M.	1/L	S2	2	100/0
2-UXX-109	Vzdelávacie hry vo fyzike - Haverlíková V.	1/L	S2	2	100/0

2-UXX-110	Dejiny geometrie - <i>Kvasz L.</i>	1/L	S2	2	100/0	s
2-UXX-107	E-learning ako špeciálna forma dištančného vzdelávania (2) - <i>Uherčíková V., Vankúš P.</i>	1/L	P2	2	100/0	
2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>Kalaš I., Kabátová M., Pekárová J.</i> <i>Limit: 21 študentov</i>	2/Z	P2	2	100/0	
2-UXX-203	Bezpečnosť v počítačovej učebni - <i>Kalaš I., Wagner M.</i>	2/Z	P2	2	100/0	
2-UXX-201	Hodnotenie a klasifikácia ako súčasť vyučovania - <i>Rosa V.</i>	2/Z	P2	2	100/0	
2-UXX-205	Organizácia a riadenie školy - <i>Rosa V.</i>	2/L	P2	2	100/0	

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-UXX-990	Obhajoba diplomovej práce					
-----------	---------------------------	--	--	--	--	--

Študijný program: Biológia

Garant: doc. RNDr. Katarína Ušáková, PhD.

Povinné predmety

2-UBI-027	Biológia človeka - <i>Siváková D., Cvičelová M., Bodoriková S., Beňuš R., Neščáková E.</i>	1/Z	P1,C2	4	10/90	
2-UBI-017	Didaktika biológie (1) - <i>Ušáková K., Nagyová S., Čipková E.</i>	1/Z	P2,S2	4	60/40	
2-UBI-028	Ekológia - <i>Kováč V.</i>	1/Z	P2	2	0/100	
2-UBI-018	Technika a didaktika školských pokusov z biológie (1) - <i>Čipková E., Gálová T.</i>	1/Z	C2	2	100/0	
2-UBI-019	Didaktika biológie (2) - <i>Ušáková K., Nagyová S.</i>	1/L	S2	2	100/0	
2-UBI-029	Ekosozológia - <i>Kocian L.</i> ⁽¹⁾	1/L	P2	3	0/100	
2-UBI-020	Pedagogická prax z biológie (1) - <i>Nagyová S., Ušáková K., Čipková E., Gálová T.</i>	1/L	X10d	2	100/0	
2-UBI-021	Technika a didaktika školských pokusov z biológie (2) - <i>Čipková E., Gálová T.</i>	1/L	C2	2	100/0	
2-UBI-022	Terénne práce z ekológie - <i>Cyprich D., Fend'a P., Lukáš J., Ambruš B., Bulánková E., Derka T.</i>	1/L	T1t	1	100/0	
2-UBI-030	Antropológia - <i>Siváková D., Cvičelová M., Neščáková E., Beňuš R., Bodoriková S.</i>	1/L	P2,C1	4	10/90	
2-UBI-060	Biologické dôsledky účinku faktorov vonkajšieho prostredia - <i>Miadoková E. (PvFUK)</i>	1/L	P2	2	100/0	
2-UBI-023	Pedagogická prax z biológie (2) - <i>Nagyová S., Ušáková K., Čipková E., Gálová T.</i> 2-UBI-020!	2/Z	X15d	3	100/0	
2-UBI-041	Ontogenéza a evolúcia - <i>Kováč V.</i>	2/Z	P2	2	0/100	

Výberové predmety

2-BZO-156	Aplikovaná bioštatistika - <i>Jedlička L., Degma P.</i>	1/Z	P2	4	0/100	
2-UBI-059	Etické problémy genetických manipulácií a biotechnológií - <i>Miadoková E. (PvFUK)</i>	1/Z	P2	2	100/0	s
2-BFE-001	Etológia - <i>Košťál L., Kršková L.</i>	1/Z	P2	2	0/100	
2-BMO-001	Evolučná biológia - <i>Krajčovič J.</i>	1/Z	P2	2	100/0	
2-UGL-013	Základy laboratórnej geológie - <i>Turanová L., Kubová J. (PvFUK), Bujdoš M. (PvFUK), Hagarová I. (PvFUK), Matúš P. (PvFUK), Gregor Mi. (PvFUK)</i>	1/L	P1,C2	4	80/20	
2-UBI-034	Diplomová prax z biológie - <i>PvFUK</i>	1/L	X14d	2	100/0	
2-UBI-061	Morfogenéza a fylogenéza rastlín - <i>Mičieta K., Mišíková K.</i>	2/Z	P2	2	100/0	
2-BZO-008	Dejiny biologických teórií - <i>Országhová Z.</i>	2/L	P2	2	0/100	

Predmety štátnej skúšky

2-UBI-950	Biológia - <i>PvFUK</i>					
2-UBI-960	Didaktika biológie - <i>PvFUK</i>					

Poznámka:

Predmet si nezapisujú študenti kombinácie enviromentalistika – biológia.

Študijný program: Deskriptívna geometria

Garant: doc. RNDr. Miloš Božek, PhD.

Povinné predmety

2-UDG-101	Algebraická geometria - <i>Bod'a E.</i>	1/Z	K4	5	
2-UDG-105	Plochy technickej praxe (1) - <i>Solčan Š.</i>	1/Z	K3	3	
2-UDG-111	Didaktika deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová M.</i>	1/Z	K3	4	
2-UDG-106	Plochy technickej praxe (2) - <i>Solčan Š.</i>	1/L	K4	5	
2-UDG-112	Didaktika deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová M.</i>	1/L	K2	3	
2-UDG-115	Diferenciálna geometria - <i>Božek M.</i>	1/L	K3	4	
2-UDG-201	Počítačová geometria (1) - <i>Kudličková S.</i>	2/Z	K4	6	
2-UDG-202	Počítačová geometria (2) - <i>Kudličková S.</i>	2/L	P2,C2	4	

Výberové predmety

2-UDG-251	Vybrané kapitoly z projektívnej geometrie - <i>Solčan Š.</i>	2/Z	P2	3	
2-UDG-252	Počítačová grafika - <i>Ferko A.</i>	2/Z	P2	3	S
2-UDG-253	Seminár z geometrie - <i>Kudličková S.</i>	2/Z	S2	3	
2-UDG-254	Vybrané kapitoly z algebraickej geometrie - <i>Bod'a E.</i>	2/L	P2	3	S
2-UDG-255	Vybrané kapitoly z diferenciálnej geometrie - <i>Božek M.</i>	2/L	P2	3	

Predmety štátnej skúšky

2-UDG-950	Deskriptívna geometria
2-UDG-960	Didaktika deskriptívnej geometrie

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Anna Zuzana Dubničková, DrSc.

Povinné predmety

2-UFY-101	Teoretická fyzika (1) - <i>Dubničková A. Z.</i>	1/Z	P2,C2	4	40/60
2-UFY-105	Didaktika fyziky (1) - <i>Demkanin P.</i>	1/Z	P2,C2	4	60/40
2-UFY-111	Školské pokusy z fyziky (1) - <i>Horváth P.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-UFY-106	Didaktika fyziky (2) - <i>Demkanin P.</i>	1/L	P2,C1	4	40/60
2-UFY-102	Teoretická fyzika (2) - <i>Dubničková A. Z., Kochan D.</i>	1/L	P2,C2	4	40/60
2-UFY-115	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - <i>Horňanský L.</i>	1/L	S2	2	100/0
2-UFY-205	Didaktika fyziky (3) - <i>Lapítková V.</i>	2/Z	P2,C1	4	30/70
2-UFY-211	Školské pokusy z fyziky (2) - <i>Horváth P.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-UFY-215	Moderné trendy vo vyučovaní fyziky - <i>Demkanin P.</i>	2/L	S2	2	100/0
2-UFY-220	Astronómia a meteorológia - <i>Tóth J., Damborská I.</i>	2/L	P2,C1	4	40/60

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 11 kreditov

2-UFY-151	Multimediálne prostriedky vo vyučovaní - <i>Danišovič M.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-UFY-155	Vybrané kapitoly z biofyziky - <i>Šikurová L.</i>	1/L	P2	2	30/70
2-UFY-253	Teoretická fyzika (3) - <i>Masár E., Kochan D.</i>	2/Z	P2,C1	3	60/40
2-UFY-265	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2) - <i>Horňanský L.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-UFY-251	Elektromagnetizmus a elektronika pre učiteľov - <i>Kundracik F.</i>	2/Z	K2	2	100/0
2-UFY-255	Základy fyziky tuhých látok - <i>Horňanský L.</i>	2/L	P2	2	100/0

Výberové predmety

2-UFY-165	Jednoduché experimenty (1) - <i>Horváth P.</i>	1-2/Z	S2	2	100/0
2-UFY-166	Jednoduché experimenty (2) - <i>Horváth P.</i>	1-2/L	S2	2	100/0

2-UFY-161	Netradičné vyučovacie postupy (1) - <i>Lapitková V.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-UFY-162	Netradičné vyučovacie postupy (2) - <i>Lapitková V.</i>	2/L	S2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Informatika

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

Povinné predmety

2-UIN-101	Teoretická informatika (1) - <i>Farkaš I., Winczer M.</i>	1/Z	K3	4	50/50
2-UIN-105	Počítačové systémy - <i>Kundracik F., Salanci L.</i>	1/Z	K2	2	50/50
2-UIN-106	Didaktika programovania - <i>Kalaš I., Salanci L.</i>	1/Z	K3	4	100/0
2-UIN-111	Operačné systémy (1) - <i>Voda P., Tomcsányi P.</i> 2-UIN-105!	1/L	K2	3	50/50
2-UIN-115	Princípy databáz - <i>Farkaš I., Kubincová Z.</i>	1/L	K3	4	40/60
2-UIN-120	Didaktika informatiky (1) - <i>Kalaš I.</i>	1/L	K2	3	60/40
2-UIN-220	Didaktika informatiky (2) - <i>Kalaš I.</i>	2/Z	K2	4	60/40
2-UIN-225	Projekt diplomovej práce - <i>Kalaš I.</i>	2/L	S1	1	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 2 kredity

2-UIN-131	Programovanie v C++ - <i>Voda P., Salanci L.</i>	1/Z	K2	2	0/100
2-UIN-132	Programovanie v Jave (1) - <i>Tomcsányiová M.</i>	1/Z	K2	2	40/60
2-UXX-202	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (2) - <i>Kalaš I., Kabátová M., Pekárová J.</i> <i>Limit: 21 študentov</i>	1/Z	P2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 2 kredity

2-UIN-141	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Markošová M., Onačilová D.</i>	1/L	K2	2	50/50
2-UIN-102	Teoretická informatika (2) - <i>Farkaš I., Winczer M.</i> 2-UIN-101	1/L	K2	2	50/50
2-UIN-142	Funkcionálne programovanie - <i>Voda P., Winczer M.</i>	1/L	K2	2	100/0
2-UIN-133	Programovanie v Jave (2) - <i>Tomcsányiová M.</i>	1/L	K2	2	60/40
2-UIN-143	Správa školskej siete - <i>Wagner M.</i>	1/L	K2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 4 kredity

2-UIN-231	Multiplatformové programovanie - <i>Ďurikovič R., Tomcsányi P.</i>	2/Z	K2	2	50/50 s
2-UIN-232	Algoritmy pre molekulárnu biológiu - <i>Farkaš I., Kubincová Z.</i> 2-UIN-102	2/Z	K2	2	50/50 s
2-UIN-233	Programovanie aplikácií pre web (2) - <i>Hrušecký R.</i> 1-UIN-349 <i>Limit: 20 študentov</i>	2/Z	K2	2	50/50
2-UIN-234	Aplikovaná matematika - <i>Katina S.</i>	2/Z	K2	2	60/40

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 4 kredity

2-UIN-211	Operačné systémy (2) - <i>Voda P., Tomcsányi P.</i> 2-UIN-111!	2/Z	K2	4	50/50
2-UIN-241	Počítačové siete - <i>Mederly Pa. (KI), Wagner M.</i>	2/Z	K2	4	100/0
2-UIN-250	Počítačová grafika - <i>Markošová M., Onačilová D.</i>	2/Z	K2	4	50/50
2-UIN-255	Web dizajn - <i>Kubincová Z., Homola M.</i>	2/Z	K2	2	50/50

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 6 kreditov

2-UIN-251	Úvod do umelej inteligencie - <i>Markošová M.</i>	2/L	K2	2	0/100
2-UIN-252	Teória programovania - <i>Voda P., Šuster B.</i>	2/L	K2	2	0/100
2-UIN-253	Matematická štatistika a pravdepodobnosť - <i>Katina S.</i>	2/L	K2	2	30/70
2-UIN-254	Úvod do riešenia ťažkých problémov - <i>Ďuriš P., Pardubská D.</i>	2/L	K2	2	50/50

2-UIN-256	Softvérové inžinierstvo - Šefránek J., Gyárfás F.	2/L	K2	2	40/60
2-UIN-257	Programátorské súťaže - Královič Ra., Winczer M.	2/L	K2	2	100/0
2-UIN-258	Informačné systémy - Farkaš I., Jašková L.	2/L	K2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Pri zápise predmetu 2-UIN-233 Programovanie aplikácií pre web (2), majú (v zmysle článku 12, ods.4 Študijného poriadku fakulty) prednosť študenti učiteľskej kombinácie s informatikou pred študentami iných odborov.

Študijný program: Matematika

Garant: doc. RNDr. Ivan Trenčanský, PhD.

Povinné predmety

2-UMA-105	Didaktika matematiky (1) - Kohanová I.	1/Z	P1,C2	3	40/60
2-UMA-111	Vybrané partie z matematickej analýzy (1) - Kostyrko P.	1/Z	P2,C2	4	50/50
2-UMA-115	Teória množín - Marcisová T.	1/Z	P2,C1	3	60/40
2-UMA-106	Didaktika matematiky (2) - Regecová M.	1/L	S2	3	100/0
2-UMA-112	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - Kostyrko P.	1/L	P2,C2	4	50/50
2-UMA-205	Teoretická aritmetika - Činčura J.	2/Z	P3,C1	4	70/30
2-UMA-206	Vybrané partie z geometrie - Božek M.	2/L	P3,C1	4	70/30

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 2 kredity

2-UMA-151	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (1) - Dillingerová M.	1/Z	P2	2	100/0
2-UMA-155	Topológia - Božek M.	1/Z	P2	2	100/0
2-UMA-153	Porovnávací geometria - Dillingerová M.	1/Z	P2	2	100/0
2-UMA-156	Algebraické krivky a plochy - Bod'a E.	1/Z	P2	2	100/0 s

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 4 kredity

2-UMA-152	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky (2) - Dillingerová M.	1/L	P2	2	100/0
2-UMA-161	Algebraické variety - Bod'a E.	1/L	P2	2	100/0 s
2-UMA-162	Neeuklidovské geometrie - Solčan Š.	1/L	P2	2	100/0
2-UMA-182	Kapitoly z vyučovania matematiky - Dillingerová M.	1/L	P2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 6 kreditov

2-UMA-251	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (1) - Uherčíková V.	2/Z	P2	2	100/0
2-UMA-261	Vybrané partie z matematickej analýzy (3) - Valášek J.	2/Z	P2	2	100/0
2-UMA-255	Základy finančnej a poisťnej matematiky (1) - Švaňa P.	2/Z	P2	2	100/0
2-UMA-257	Metódy riešenia matematických úloh (1) - Regecová M.	2/Z	P2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 6 kreditov

2-UMA-252	Netradičné metódy vo vyučovaní matematiky (2) - Uherčíková V.	2/L	P2	2	100/0
2-UMA-262	Vybrané partie z matematickej analýzy (4) - Valášek J.	2/L	P2	2	100/0
2-UMA-265	Teória, algoritmy a aplikácie grafov - Tomanová J.	2/L	P2	2	100/0
2-UMA-258	Metódy riešenia matematických úloh (2) - Regecová M.	2/L	P2	2	100/0

Výberové predmety

2-UMA-281	Základné numerické metódy riešenia rovníc - Chocholatý P.	2/L	P2	2	100/0
2-UMA-282	Problémy pri praktických výpočtoch - Bušínská T.	2/L	P2	2	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika a 7.1.1 Všeobecné lekárstvo**Študijný program: Biomedicínska fyzika**

Garant: prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

Povinné predmety

2-FBM-101	Medicínska biofyzika (1) - <i>Ostatná V., Šikurová L.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FBM-102	Fyzikálne princípy diagnostiky a terapie - <i>Kvasnička P., Šikurová L.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FBM-103	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (1) - <i>Waczulíková I., Vítovič P., Hianik T.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBM-105	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (1) - <i>Haverlík I.</i>	1/Z	L3	4	100/0
2-FBM-107	Matematické modelovanie biosystémov - <i>Haverlík I.</i>	1/Z	P2,C2	5	30/70
2-FBM-135	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - <i>Chorvát D. ml.</i>	1/Z	P4	5	30/70
2-FBM-108	Patologická anatómia - <i>Danihel E. (LFUK), Jakubovský J. (LFUK)</i>	1/L	P4,C2	7	20/80
2-FBM-109	Medicínska biofyzika (2) - <i>Ostatná V., Šikurová L.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FBM-104	Experimentálne metódy lekárskej fyziky (2) - <i>Waczulíková I.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBM-106	Špeciálne praktikum z biomedicínskej fyziky (2) - <i>Haverlík I.</i>	1/L	L3	4	100/0
2-FBM-110	Patologická fyziológia - <i>Zlatoš L. (LFUK), Bernadič M.</i>	1/L	P4,C2	7	20/80
2-FBM-111	Zdravotnícka a medicínska informatika (1) - <i>Haverlík I.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FBM-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - <i>Chorvát D. ml.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBF-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik T.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBM-115	Odborný seminár - <i>Haverlík I.</i>	1/L	S2	2	100/0
2-FBM-201	Odborná prax - <i>Haverlík I. (*)</i>	2/Z	X3t	3	100/0
2-FBM-920	Diplomový seminár (1) - <i>Šikurová L.</i>	2/Z	S5	5	100/0
2-FBM-910	Diplomová práca (1) - <i>Haverlík I.</i>	2/Z	D4	4	100/0
2-FBM-206	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne - <i>Waczulíková I.</i>	2/Z	K2	3	50/50
2-FBM-921	Diplomový seminár (2) - <i>Šikurová L.</i>	2/L	S5	5	100/0
2-FBM-911	Diplomová práca (2) - <i>Haverlík I.</i>	2/L	D16	16	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 10 kreditov

M-FYBM-057	Úvod do biomechaniky - <i>Babincová M.</i>	1./Z	P2	3	20/80
2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia - <i>Mach P.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - <i>Mlynárik V.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBM-122	Databázy a informačné systémy v medicíne (1) - <i>Haverlík I.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBF-121	Biofyzika membrán - <i>Hianik T.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBM-124	Základy a aplikácie optickej spektroskopie - <i>Šikurová L., Waczulíková I.</i>	1/L	P2,C1	4	40/60
2-FBM-123	Databázy a informačné systémy v medicíne (2) - <i>Haverlík I.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBM-141	Radiačná biofyzika - <i>Böhm R.</i>	1/L	P1	1	30/70
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Hianik T., Waczulíková I.</i>	2/Z	P3	4	30/70
2-FBM-213	Fotobiofyzika a fototerapia - <i>Šikurová L.</i>	2/Z	P3	4	30/70
2-FBM-211	Zdravotnícka a medicínska informatika (2) - <i>Haverlík I.</i>	2/Z	P3,C1	5	30/70

Výberové predmety

2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - <i>Chudý M., Šivo A.</i>	1/Z	P2	3	70/30
2-FBF-143	Biosenzory - <i>Hianik T.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár P.</i>	1/Z	P2,C1	4	40/60

2-FBF-146	Lipozómy v biofyzike a medicíne - <i>Babincová M.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - <i>Krššák M.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika - <i>Holý K.</i>	1/L	P2	3	70/30
2-FBF-145	Základy akustiky - <i>Rybár P.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBM-231	Elektromagnetické diagnostické a terapeutické metódy - <i>Kozlíková K. (LFUK)</i>	2/Z	P3	4	30/70
2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne - <i>Chorvát D. ml.</i>	2/Z	P3	4	30/70
2-FBM-236	Špecifiká práce interdisciplinárnych tímov - <i>Waczulíková I.</i>	2/Z	P3	4	20/80
2-FBM-238	Umelé náhrady v medicíne - <i>Vojtaššák Jo.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FBM-212	Zdravotnícka a medicínska informatika (3) - <i>Haverlík I.</i>	2/L	P3,C1	5	40/60

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Poznámka:

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

Študijný odbor: 4.1.1 Fyzika

Študijný program: Astronómia a astrofyzika

Garant: prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Povinné predmety

2-FAA-101	Teoretická astrofyzika (1) - <i>Dzifčáková E.</i>	1/Z	P3,C2	6	30/70
2-FAA-105	Nebeská mechanika (1) - <i>Kornoš L.</i>	1/Z	P3,C2	6	30/70
2-FAA-111	Kozmická elektrodynamika (1) - <i>Kulinová A.</i>	1/Z	P3,C2	6	30/70
2-FAA-115	Medziplanetárna hmota - <i>Gajdoš Š.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FAA-120	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - <i>Hajduková M., Porubčan V.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-FAA-102	Teoretická astrofyzika (2) - <i>Dzifčáková E.</i>	1/L	P3,C2	6	30/70
2-FAA-106	Nebeská mechanika (2) - <i>Kornoš L.</i>	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FAA-112	Kozmická elektrodynamika (2) - <i>Kulinová A.</i>	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FAA-125	Galaktická a mimogalaktická astronómia (1) - <i>Klačka J.</i>	1/L	K5	6	30/70
2-FAA-121	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>Hajduková M., Porubčan V.</i>	1/L	S2	2	100/0
2-FAA-130	Laboratórne práce (1) - <i>Kornoš L., Gajdoš Š., Galád A., Zigo P.</i>	1/L	L2	2	100/0
2-FAA-135	Odborná prax - <i>Porubčan V., Gajdoš Š., Kornoš L.</i>	1/L	X1t	2	100/0
2-FAA-225	Galaktická a mimogalaktická astronómia (2) - <i>Klačka J.</i>	2/Z	K5	6	30/70
2-FAA-201	Fyzika Slnka - <i>Dzifčáková E.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FAA-205	Astronomické prístroje - <i>Zigo P.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FAA-220	Seminár z astronómie a astrofyziky (3) - <i>Hajduková M., Porubčan V.</i>	2/Z	S2	3	100/0
2-FAA-230	Laboratórne práce (2) - <i>Kulinová A., Zigo P.</i>	2/Z	L2	2	100/0
2-FAA-910	Diplomová práca (1) - <i>Porubčan V.</i>	2/Z	D	5	100/0
2-FAA-221	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>Hajduková M., Porubčan V.</i>	2/L	S2	3	100/0
2-FAA-911	Diplomová práca (2) - <i>Porubčan V.</i>	2/L	D	15	100/0

Výberové predmety

2-FAA-140	Astrometria - <i>Kornoš L.</i>	1/Z	K2	3	35/65
2-FAA-141	Vybrané kapitoly z dejín astronómie - <i>Tóth J.</i>	1/Z	P2	2	30/70
2-FAA-143	Štruktúra hmoty vo vesmíre - <i>Paľuš P.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-FAA-147	Spektroskopia v astronómii - <i>Dzifčáková E. (A)</i>	1/Z	P2	3	30/70

2-FGF-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek J., Gera Ma.</i>	1/Z	P2,C1	4	40/60	
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera Ma., Kristek J.</i>	1/L	P2,C1	4	40/60	
2-FAA-144	Populácia meteoroidov - <i>Porubčan V.</i>	1/L	P2	3	30/70	
2-FAA-145	Asteroidy - <i>Galád A.</i>	1/L	P2	3	30/70	
2-FAA-146	Fyzika planét - <i>Tóth J.</i>	1/L	P2	3	60/40	
2-FAA-148	Výpočtová technika v astronómii - <i>Világi J.</i>	1/L	C3	3	100/0	
2-FAA-240	Vybrané problémy z astrofyziky - <i>Budaj J.</i> ^(S)	2/Z	P2	3	40/60	S
2-FAA-241	Premenné hviezdy - <i>Skopal A.</i> ^(A)	2/Z	P2	3	40/60	
2-FAA-244	Slnčný magnetizmus a cyklus aktivity - <i>Kulinová A.</i> ^(A)	2/Z	P2	3	30/70	
2-FAA-246	Kozmológia - <i>Balek V.</i>	2/Z	P2	3	20/80	
2-FAA-248	Planetárna kozmogónia - <i>Tóth J.</i>	2/Z	P2,C1	4	60/40	
2-FAA-242	Meteority - <i>Porubčan V.</i>	2/L	P2	3	30/70	
2-FAA-243	Slnčná koróna - <i>Dzifčáková E.</i> ^(S)	2/L	P2	3	30/70	S
2-FAA-245	Prenos žiarenia v hviezdnych atmosférach - <i>Heinzel P.</i> ^(A)	2/L	P2	3	40/60	
2-FAA-202	Rozptyl svetla malými časticami - <i>Kocifaj M.</i> ^(S)	2/L	P2	3	30/70	S
2-FAA-247	Základy všeobecnej teórie relativity - <i>Balek V.</i>	2/L	P2,C2	5	20/80	

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber: 1 predmet

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

Poznámka:

S - predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný), ale bude sa vyučovať v budúcom akademickom roku

A - predmet sa vyučuje v tomto akademickom roku, ale v budúcom roku bude suspendovaný.

Študijný program: Biofyzika a chemická fyzika

Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Povinné predmety

2-FBF-101	Biochémia - <i>Waczulíková I., Urban Ja. (KJFB)</i>	1/Z	P2	3	30/70	
2-FBF-102	Fyzikálna chémia a elektrochémia - <i>Mach P.</i>	1/Z	P2	3	30/70	
2-FBF-103	Kvantovomechanické modelovanie chemických a biologických systémov - <i>Urban Ja. (KJFB), Mach P., Babinec P.</i>	1/Z	P2,C2	4	40/60	
2-FBF-104	Fyzika polymérov a biopolymérov - <i>Urban Ja. (KJFB)</i>	1/Z	P2	3	30/70	
2-FBF-105	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (1) - <i>Vitovič P., Waczulíková I., Hianik T.</i>	1/Z	P2	3	30/70	
2-FBF-111	Špeciálne praktikum (1) - <i>Urban Ja. (KJFB), Mach P.</i>	1/Z	L3	4	100/0	
2-FBF-112	Špeciálne praktikum (2) - <i>Haverlík I., Vitovič P.</i>	1/Z	L3	4	100/0	
2-FBF-115	Odborný seminár (1) - <i>Hianik T.</i>	1/Z	S1	1	100/0	
2-FBF-120	Molekulárna biofyzika - <i>Hianik T.</i>	1/L	P2	3	30/70	
2-FBF-121	Biofyzika membrán - <i>Hianik T.</i>	1/L	P2	3	30/70	
2-FBF-106	Experimentálne metódy biofyziky a chemickej fyziky (2) - <i>Vitovič P., Waczulíková I., Hianik T.</i>	1/L	P2	3	30/70	
2-FBF-122	Atómové a molekulové zrážky - <i>Urban Ja. (KJFB)</i>	1/L	P2	3	30/70	
2-FBF-113	Špeciálne praktikum (3) - <i>Haverlík I., Vitovič P.</i>	1/L	L3	3	100/0	
2-FBF-116	Odborný seminár (2) - <i>Haverlík I.</i>	1/L	S2	2	100/0	
2-FBF-125	Ročníkový projekt - <i>KJFB</i>	1/L	L6	6	50/50	
2-FBF-201	Odborná prax - <i>Haverlík I.</i>	2/Z	X4t	6	100/0	
2-FBF-202	Bioenergetika - <i>Hianik T., Waczulíková I.</i>	2/Z	P3	4	30/70	

2-FBF-203	Matematické modely v biofyzike a biomatematike - <i>Haverlík I.</i>	2/Z	P2,C1	4	30/70
2-FBF-920	Diplomový seminár (1) - <i>Šikurová L.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-FBF-921	Diplomový seminár (2) - <i>Šikurová L.</i>	2/L	S2	2	100/0
2-FBF-910	Diplomová práca - <i>Hianik T.</i>	2/L	D16	16	100/0

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 10 kreditov*

2-FBF-130	Teória medzimolekulových systémov - <i>Babinec P.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBM-135	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (1) - <i>Chorvát D. ml.</i>	1/Z	P4	5	30/70
2-FBF-131	Aplikácie metód kvantovej chémie a molekulovej dynamiky na molekulové systémy - <i>Mach P., Urban Ja. (KJFB)</i>	1/L	S3	3	100/0
2-FBM-136	Metódy spracovania biosignálov a počítačová grafika (2) - <i>Chorvát D. ml.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBF-211	Fotobiológia a fotodynamická terapia - <i>Šikurová L.</i>	2/Z	P3	4	30/70

Výberové predmety

2-FBF-142	Fyzikálne mechanizmy procesov v ľudskom organizme - <i>Babincová M.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBF-143	Biosenzory - <i>Hianik T.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBM-121	Základy magneticko-rezonančnej spektrometrie a tomografie - <i>Mlynárik V.</i>	1/Z	P2	3	30/70
2-FBM-141	Radiačná biofyzika - <i>Böhm R.</i>	1/L	P1	1	30/70
2-FBF-145	Základy akustiky - <i>Rybár P.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBF-146	Lipozómy v biofyzike a medicíne - <i>Babincová M.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBM-131	Biomedicínske aplikácie magnetickej rezonancie - <i>Krššák M.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FBF-221	Mnohočasticové techniky v chemickej fyzike - <i>Babinec P.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FBF-222	Fyzika komplexných systémov - <i>Babinec P.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FBF-223	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár P.</i>	2/Z	P2,C1	4	40/60
2-FBM-235	Lasery a vláknová optika v medicíne - <i>Chorvát D. ml.</i>	2/Z	P3	4	30/70
2-FBF-224	Koloidy a surfaktanty - <i>Vitovič P.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FBF-225	Odborný seminár (3) - <i>Hianik T.</i>	2/Z	S1	1	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Fyzika plazmy

Garant: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.

Povinné predmety

2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - <i>Matejčík Š., Stano M.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba A., Macko P.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák R.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FFP-104	Elementárne procesy v plazme - <i>Matejčík Š.</i>	1/Z	P2	3	0/100
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik F.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FFP-910	Diplomová práca (1) - <i>KEF</i>	1/Z	D2	2	
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina R.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš V., Senderáková D.</i>	1/L	P2	3	60/40
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - <i>Kundracik F.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík Š.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FFP-110	Výboje v plynoch - <i>Černák M.</i>	1/L	P2	3	70/30
2-FFP-911	Diplomová práca (2) - <i>KEF</i>	1/L	D6	6	
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano M.</i>	1/L	L3	3	100/0
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel' M.</i>	2/Z	P2	3	0/100
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš V., Plecenik A.</i>	2/Z	P2	3	40/60

2-FEL-203	Mikroprocesorové systémy - <i>Kundracik F., Fabo P.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-FFP-204	Modelovanie vo fyzike plazmy - <i>Matejčík Š., Papp P.</i>	2/Z	P2	3	50/50
2-FFP-205	Využitie plazmy - <i>Zahoran M.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-FFP-912	Diplomová práca (3) - <i>KEF</i>	2/Z	D8	8	
2-FFP-206	Kinetika a termodynamika plazmy - <i>Matejčík Š., Stano M.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-FFP-207	Formovanie výbojov - <i>Černák M., Zahoranová A.</i>	2/L	P2	3	50/50
2-FFP-913	Diplomová práca (4) - <i>KEF</i>	2/L	D4	4	

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 12 kreditov

2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Vojtek P.</i>	1/Z	L3	3	100/0
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Kundracik F., Greguš J., Roch T.</i>	1/L	L3	3	100/0
2-FFP-111	Diagnostika plazmy - <i>Veis P.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FFP-112	Elektrónová optika a hmotnostná spektroskopia - <i>Matejčík Š.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-215	Optická spektroskopia - <i>Veis P.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FFP-211	Špeciálne praktikum z fyziky plazmy - <i>Zahoran M.</i>	2/Z	L6	6	100/0
2-FZP-218	Fyzikálna chémia - <i>Mach P., Urban J.</i>	2-2/L	P2	3	100/0
2-FFP-212	Žiarenie plazmy - <i>Zahoranová A.</i>	2/L	P2	3	40/60

Výberové predmety

2-FFP-121	Fyzika klastrov - <i>Märk T., Matejčík Š.</i>	1/Z	P2	2	60/40
2-FFP-221	Plazmochémia - <i>Černák M.</i>	2/Z	P2	2	60/40
2-FFP-223	Experimentálne metódy v optickej a IČ spektroskopii - <i>Veis P., Macko P.</i>	2/Z	P2	2	70/30
2-FFP-226	Kinetika plazmových reakcií - <i>Matejčík Š., Stano M.</i>	2/L	P2	2	70/30 s
2-FFP-222	Termická a neideálna plazma - <i>Pavlík J. (KEF)</i>	2/L	P2	2	0/100 s
2-FFP-131	ŠVOČ I - <i>KEF</i>	1/L	L5	5	50/50
2-FFP-132	ŠVOČ II - <i>KEF</i>	2/L	L5	5	50/50

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber: 1 predmet

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 R.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik F.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba A., Macko P.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - <i>Matejčík Š., Stano M.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina R.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FEL-112	Analogové elektronické obvody - <i>Kundracik F.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš V., Senderáková D.</i>	1/L	P2	3	60/40
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík Š.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Mahel' M.</i>	2/Z	P2	3	0/100
2-FEL-203	Mikroprocesorové systémy - <i>Kundracik F., Fabo P.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš V., Plecenik A.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-FFP-205	Využitie plazmy - <i>Zahoran M.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-FTL-910	Diplomová práca - <i>KEF</i>	2/L	D20	20	

Povinne voliteľné predmety		<i>povinný výber: 32 kreditov</i>			
2-FTL-102	Seminár zo štruktúry a mechanických vlastností materiálov - <i>Martoňák R.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-FEL-104	Seminár z vysokofrekvenčnej elektroniky - <i>Kundracik F.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-FTL-111	Fyzika tenkých vrstiev - <i>Plečenik A.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Vojtek P.</i>	1/Z	L3	3	100/0
2-FTF-113	Kvantová teória poľa - <i>Mojžiš M.</i>	1/Z	P4,C2	8	20/80
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano M.</i>	1/L	L3	3	100/0
2-FTL-112	Seminár z elektrických a optických vlastností materiálov - <i>Hlubina R.</i>	1/L	S2	2	100/0
2-FEL-113	Praktikum z analógových elektronických obvodov - <i>Kundracik F., Fabo P.</i>	1/L	L3	3	100/0
2-FTL-113	Technológia tenkých vrstiev a povlakov - <i>Kúš P.</i>	1/L	P2	3	0/100
2-FTL-114	Meracie metódy vo fyzike tuhých látok - <i>Plečenik A.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Kundracik F., Greguš J., Roch T.</i>	1/L	L3	3	100/0
2-FTF-114	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - <i>Černý V.</i>	1/L	P4,C2	8	40/60
2-FTL-202	Seminár z kooperatívnych javov - <i>Mahel' M.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-FEL-204	Praktikum z mikroprocesorových systémov - <i>Kundracik F., Fabo P.</i>	2/Z	L3	3	100/0
2-FTF-211	Teória kondenzovaných látok - <i>Noga M.</i>	2/Z	P4,C2	8	20/80
2-FEL-211	Štatistická rádiofyzika (1) - <i>Kundracik F.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-FEL-212	Štatistická rádiofyzika (2) - <i>Kundracik F.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-FZP-218	Fyzikálna chémia - <i>Mach P., Urban J.</i>	2-2/L	P2	3	100/0

Výberové predmety

2-FTL-121	Semestrálny projekt (1) - <i>KEF</i>	1/Z	C5	5	
2-FTL-122	Semestrálny projekt (2) - <i>KEF</i>	1/L	C5	5	
2-FTL-221	Semestrálny projekt (3) - <i>KEF</i>	2/Z	C5	5	
2-FTL-222	Mezoskopická fyzika - <i>Moško M.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-FTL-223	Úvod do kvantových počítačov - <i>Grajcar M.</i>	2/L	P2	3	20/80

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber: 1 predmet

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

Študijný program: Geofyzika

Garant: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Povinné predmety

2-FGF-101	Matematické metódy v geofyzike (1) - <i>Guba P., Kováčová Mo.</i>	1/Z	P3,C1	4	30/70
2-FGF-103	Fyzika vnútra Zeme - <i>Moczo P., Ševčík S.</i>	1/Z	P4	5	20/80
2-FGF-104	Fyzikálne polia a procesy v blízkom okolí Zeme - <i>Ondrášková A., Ševčík S.</i>	1/Z	P4	5	20/80
2-FGF-105	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (1) - <i>Kostecký P., Kristeková M.</i>	1/Z	P2,C1	3	50/50
2-FGF-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek J., Gera Ma.</i>	1/Z	P2,C1	4	40/60
2-FGF-102	Matematické metódy v geofyzike (2) - <i>Kováčová Mo., Guba P.</i>	1/L	P2,C1	3	30/70
2-FGF-110	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (1) - <i>Moczo P., Kristek J.</i>	1/L	P2,C1	3	70/30
2-FGF-111	Magnetické pole Zeme - <i>Ondrášková A.</i>	1/L	P2,C1	3	20/80

2-FGF-112	Tiažové pole a tvar Zeme - <i>Brimich L.</i>	1/L	P2	2	20/80
2-FGF-106	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (2) - <i>Kristeková M., Kostecký P.</i>	1/L	P2,C1	3	30/70
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera Ma., Kristek J.</i>	1/L	P2,C1	4	40/60
2-FGF-910	Diplomová práca (1) - <i>Moczo P.</i>	1/L	D2	1	100/0
2-FGF-107	Meranie a spracovanie geofyzikálnych údajov (3) - <i>Kristeková M., Kostecký P.</i>	1/L	X2t	2	100/0
2-FGF-210	Seizmické vlny a fyzika zemetrasení (2) - <i>Moczo P., Kristek J.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FGF-202	Fyzika ionosféry a magnetosféry - <i>Ondrášková A.</i>	2/Z	P2	2	10/90
2-FGF-203	Geodynamika - <i>Bod'a J.</i>	2/Z	P2	2	30/70
2-FGF-204	Obrátené úlohy v geofyzike - <i>Gális M.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FGF-205	Geofyzikálny diplomový seminár (1) - <i>Moczo P., Ševčík S.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-FGF-911	Diplomová práca (2) - <i>Moczo P.</i>	2/Z	D4	2	100/0
2-FGF-207	Štruktúra Zeme - <i>Ševčík S., Brestenský J.</i>	2/L	P3	3	20/80
2-FGF-208	Fyzika planetárnych telies - <i>Brestenský J.</i>	2/L	P1	1	50/50
2-FGF-209	Regionálny geofyzikálny model - <i>Bielik M.</i>	2/L	P1	1	30/70
2-FGF-206	Geofyzikálny diplomový seminár (2) - <i>Moczo P., Ševčík S.</i>	2/L	S2	2	100/0
2-FGF-912	Diplomová práca (3) - <i>Moczo P.</i>	2/L	D10	10	100/0

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 20 kreditov*

2-FGF-131	Analýza signálu (1) - <i>Kováčová Mo.</i>	1/Z	P2,C1	4	100/0
2-FGF-132	Asymptotické metódy - <i>Brestenský J.</i>	1/Z	P2	2	100/0
2-FGF-133	Počítačové metódy - <i>Gális M.</i>	1/Z	P1,C1	2	100/0
2-FGF-134	Magnetohydrodynamika - <i>Ševčík S.</i>	1/L	P2	2	30/70
2-FGF-135	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (1) - <i>Kristek J.</i>	1/L	P2	2	100/0
2-FGF-137	Seminár z geomagnetizmu - <i>Ševčík S., Ondrášková A., Brestenský J.</i>	1/L	S2	3	100/0
2-FGF-138	Seminár zo seizmológie - <i>Moczo P., Kristek J.</i>	1/L	S2	3	100/0
2-FGF-139	Aktívna účasť na ŠVK (1) - <i>Moczo P.</i>	1/L		2	100/0
2-FGF-232	Fyzika seizmického zdroja - <i>Moczo P.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FGF-233	Geofyzikálna hydrodynamika a konvekcia v plášti - <i>Brestenský J., Bod'a J.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FGF-234	Schumannove rezonancie - <i>Kostecký P.</i>	2/Z	P2	2	40/60
2-FGF-235	Numerické metódy v geodynamike - <i>Kostecký P.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FGF-236	Numerické simulácie seizmických vlnových polí (2) - <i>Moczo P.</i>	2/Z	P2	3	50/50
2-FGF-237	Elektromagnetické sondovanie Zeme - <i>Ševčík S.</i>	2/L	P2	2	20/80
2-FGF-238	Teplota a tepelný tok v Zemi - <i>Gális M.</i>	2/L	P2	2	20/80
2-FGF-240	Úvod do nukleárnej geofyziky - <i>Masarik J.</i>	2/L	P2	2	100/0
2-FGF-239	Aktívna účasť na ŠVK (2) - <i>Moczo P.</i>	2/L		3	100/0

Výberové predmety

2-FGF-151	Hydrodynamika (1) - <i>Brestenský J.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FGF-153	Programovacie jazyky - <i>Gális M.</i>	1/Z	P1,C1	3	100/0
2-FGF-154	Numerické metódy v dynamike kvapalín - <i>Ševčík S.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-FGF-155	Fraktály a chaos v geofyzike - <i>Guba P.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-FGF-156	Seizmológia silných pohybů a lokálne efekty zemetrasení - <i>Moczo P., Kristek J.</i>	1/L	P2	3	50/50
2-FGF-157	Fyzika strednej a vysokej atmosféry - <i>Ondrášková A.</i>	1/L	P2	3	20/80 s
2-FGF-159	Elektromagnetické vlny v dutinovom rezonátore - <i>Ondrášková A., Kostecký P.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-FGF-152	Hydrodynamika (2) - <i>Guba P.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FGF-158	Analýza seizmického ohrozenia - <i>Labák P. (KAFZM)</i>	2/Z	P2	3	70/30 s
2-FGF-231	Analýza signálu (2) - <i>Kristeková M.</i>	2/Z	P2	3	70/30

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika

Garant: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

Povinné predmety

2-FJF-101	Kvantová teória (2) - Šimkovic F.	1/Z	P4,C2	8	40/60
2-FJF-102	Jadrová a subjadrová fyzika (1) - Staniček J.	1/Z	P2,C1	4	30/70
2-FJF-104	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (1) - Sýkora I., Hlinka V.	1/Z	P2	3	0/100
2-FJF-106	Praktikum z jadrovej fyziky a elektroniky - Hlinka V., Strmeň P.	1/Z	L4	4	100/0
2-FJF-103	Jadrová a subjadrová fyzika (2) - Masarik J.	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FJF-107	Teória jadra - Šimkovic F.	1/L	P2	3	30/70
2-FJF-105	Experimentálne metódy jadrovej fyziky (2) - Sýkora I., Chudý M.	1/L	P2	3	30/70
2-FJF-120	Interakcia žiarenia s látkou - Sitár B.	1/L	P2	3	30/70
2-FJF-109	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (1) - Hlinka V., Szarka I.	1/L	L4	4	100/0
2-FJF-920	Diplomový seminár (1) - Šáro Š.	1/L	S1	1	80/20
2-FJF-206	Jadrová a subjadrová fyzika (3) - Vanko J.	2/Z	P2,C1	4	30/70
2-FJF-202	Jadrové reakcie - Šáro Š.	2/Z	P2	3	30/70
2-FJF-108	Základy dozimetrie - Chudý M., Holý K.	2/Z	P2,C1	4	30/70
2-FJF-209	Špeciálne praktikum z jadrovej fyziky (2) - Sýkora I., Chudý M., Staniček J.	2/Z	L5	5	100/0
2-FJF-921	Diplomový seminár (2) - Šáro Š., Masarik J.	2/Z	S2	2	80/20
2-FJF-204	Aplikovaná jadrová fyzika - Povinec P., Hlinka V., Holý K.	2/L	P2	3	30/70
2-FJF-203	Seminár z jadrovej a subjadrovej fyziky - Šáro Š., Masarik J.	2/L	S2	2	100/0
2-FJF-922	Diplomový seminár (3) - Šáro Š., Holý K.	2/L	S2	2	80/20

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 27 kreditov

2-FJF-121	Spracovanie jadrovo-fyzikálnych údajov - Sýkora I.	1/Z	P2	3	70/30
2-FJF-122	Jadrová elektronika - Strmeň P.	1/Z	P2	3	70/30
2-FJF-910	Diplomová práca (1) - Holý K.	1/L	D3	3	100/0
2-FJF-124	Numerické metódy v jadrovej fyzike - Masarik J.	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-125	Modelovanie experimentu - Tokár S.	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-126	Radiačná environmentálna fyzika - Holý K.	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-205	Aplikácie rádioizotopov a zväzkov častíc v praxi - Holý K.	2/Z	P2	3	30/70
2-FJF-911	Diplomová práca (2) - Holý K.	2/Z	D5	5	100/0
2-FJF-221	Neutrónová fyzika a reaktorové systémy - Florek M., Staniček J.	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-912	Diplomová práca (3) - Holý K.	2/L	D16	16	100/0

Výberové predmety

2-FJF-130	Styk počítača s experimentálnym zariadením - Szarka J.	1/Z	P2	3	70/30
2-FJF-131	Kinematika elementárnych častíc - Vanko J.	1/Z	P2	3	70/30
2-FJF-132	Urýchľovače častíc - Sitár B.	1/Z	P2	3	70/30
2-FJF-133	Jadrová energetika a životné prostredie - Chudý M., Šivo A.	1/Z	P2	3	70/30
2-FJF-134	Aplikačný software pre fyzikálne výpočty - Štávinová P.	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-139	Jadrová spektroskopía - Antalic S.	1/L	P2	3	70/30

2-FJF-135	Spektrometria vzbudených stavov - <i>Staniček J.</i>	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-136	Feynmanove diagramy - <i>Masarik J.</i>	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-137	Základy číslicovej a impulznej elektroniky - <i>Strmeň P.</i>	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-138	Nukleárna geofyzika a astrofyzika - <i>Masarik J.</i>	1/L	P2	3	70/30
2-FJF-127	Vybrané kapitoly z fyziky elementárnych častíc - <i>Dubničková A. Ž.</i>	1/L	P2	2	70/30
2-FJF-230	Počítačové siete - <i>Šťavina P.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-231	Teória mnohonukleónových systémov - <i>Šimkovic F.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-232	Vybrané kapitoly spektrometrie gama žiarenia - <i>Sýkora I.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-233	Elektromagnetické žiarenie elementárnych častíc - <i>Ružička J.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-234	Vybrané kapitoly z fyziky vysokých energií - <i>Tokár S.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-235	Modelovanie časticových interakcií - <i>Tokár S.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-236	Detekčné metódy fyziky vysokých energií - <i>Sitár B.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-237	Fyzika tienenia ionizujúceho žiarenia - <i>Masarik J.</i>	2/Z	P2	3	70/30
2-FJF-238	Biologické účinky ionizujúceho žiarenia - <i>Böhm R.</i>	2/L	P2	3	70/30
2-FJF-239	Slabé interakcie v jadrách a nová fyzika za štandardným modelom - <i>Šimkovic F.</i>	2/L	P2	3	70/30
2-FJF-240	Experimentálne metódy fyziky ťažkých iónov - <i>Holý K.</i>	2/L	P2	3	70/30
2-FJF-241	Symetrie vo fyzike elementárnych častíc - <i>Vanko J.</i>	2/L	P2	3	70/30
2-FJF-242	Neutrínová fyzika - <i>Vanko J.</i>	2/L	P2	3	70/30
2-FJF-243	Radón - meranie a riziko - <i>Holý K.</i>	2/L	P1,C1	3	70/30
2-FJF-247	Výber z nukleárnej astrofyziky a fyzikálnej kozmológie - <i>Šáro Š.</i>	2/L	S1	1	90/10
2-FJF-246	Reaktorová fyzika - <i>Florek M.</i>	2/L	P2	3	70/30
2-FJF-245	Praktikum z monitorovania rádioaktivity v životnom prostredí - <i>Holý K., Šivo A., Sýkora I.</i>	2/L	L5	5	100/0

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber: 1 predmet

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

Študijný program: Meteorológia a klimatológia

Garant: prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.

Povinné predmety

2-FMK-101	Dynamická meteorológia (2) - <i>Gera Ma., Damborská I.</i>	1/Z	P4,C1	7	20/80
2-FMK-102	Synoptická meteorológia (2) - <i>Sokol A.</i>	1/Z	P3	5	10/90
2-FMK-103	Praktikum zo synoptickej meteorológie (2) - <i>Benko M.</i>	1/Z	L4	4	100/0
2-FMK-109	Všeobecná a regionálna klimatológia - <i>Lapin M.</i>	1/Z	P3	4	0/100
2-FMK-105	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (1) - <i>Damborská I.</i>	1/Z	P2,C1	4	40/60
2-FGF-108	Metódy numerickej matematiky (1) - <i>Kristek J., Gera Ma.</i>	1/Z	P2,C1	4	40/60
2-FMK-104	Praktikum zo synoptickej meteorológie (3) - <i>Benko M.</i>	1/L	L3	4	100/0
2-FMK-110	Klíma strednej Európy a Slovenska - <i>Lapin M., Melo M.</i>	1/L	P2	3	0/100
2-FMK-106	Štatistické metódy v meteorológii a klimatológii (2) - <i>Damborská I.</i>	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FMK-108	Metódy numerickej matematiky (2) - <i>Gera Ma., Kristek J.</i>	1/L	P2,C1	4	40/60
2-FMK-111	Dynamické predpovedné metódy - <i>Gera Ma.</i>	1/L	P3	4	10/90
2-FMK-112	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - <i>Damborská I.</i>	1/L	P2,C1	4	30/70
2-FMK-113	Fyzika oblakov a zrážok - <i>Damborská I.</i>	1/L	P2	3	0/100

2-FMK-114	Šírenie exhalátov v atmosfére - <i>Kremler M.</i>	1/L	P2,C1	4	20/80
2-FMK-115	Odborná preddiplomová prax - <i>Damborská I.</i>	1/L	X4t	1	
2-FMK-201	Numerické riešenie rovníc atmosférickej dynamiky - <i>Gera Ma.</i>	2/Z	P2,C1	3	10/90
2-FMK-202	Družicové a radarové pozorovania meteorologických javov - <i>Jurašek M.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-FMK-203	Seminár z meteorológie (1) - <i>Kremler M.</i>	2/Z	S2	2	30/70
2-FMK-920	Diplomový seminár (1) - <i>Hrvol' J.</i>	2/Z	S2	2	70/30
2-FMK-204	Seminár z meteorológie (2) - <i>Kremler M.</i>	2/L	S2	2	30/70
2-FMK-207	Seminár z klimatológie - <i>Lapin M.</i>	2/L	S2	2	70/30
2-FMK-921	Diplomový seminár (2) - <i>Hrvol' J.</i>	2/L	S2	2	0/100

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 19 kreditov

2-FMK-142	Praktikum z meracích a pozorovacích metód v meteorológii - <i>Hrvol' J.</i>	1/Z	L3	4	100/0
2-FMK-143	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (1) - <i>Gera Ma.</i>	1/Z	C2	2	100/0
2-FMK-145	Programovanie a aplikačný software v meteorológii (2) - <i>Gera Ma.</i>	1/L	P1,C1	3	100/0
2-FMK-910	Diplomová práca (1) - <i>KAFZM</i>	2/Z	D6	7	
2-FMK-231	Mikroklimatológia a agrometeorológia - <i>Lapin M., Damborská I.</i>	2/Z	P2,C1	4	30/70
2-FMK-911	Diplomová práca (2) - <i>KAFZM</i>	2/L	D7	8	

Výberové predmety

2-FMK-131	Optické a elektrické javy v atmosfére - <i>Hrvol' J.</i>	1/Z	P2	2	20/80
2-FMK-132	Experimentálna a modelová hydrometeorologická bilancia - <i>Petrovič P. (KAFZM)</i>	1/Z	P2	2	100/0 s
2-FMK-133	GIS v meteorológii a klimatológii - <i>Kremler M.</i>	1/Z	P1,C1	2	50/50
2-FMK-141	Databázové systémy v meteorológii - <i>Bašták Ďurán I. (KAFZM)</i>	1/Z	P2,C1	4	30/70
2-FMK-224	Energetická bilancia systému zem - atmosféra - <i>Tomlain J.</i>	1/L	P2	2	30/70
2-FMK-136	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (1) - <i>Matejka F.</i>	1/L	P2	2	30/70 s
2-FMK-135	Aplikovaná klimatológia (1) - <i>Lapin M.</i>	1/L	P2	2	100/0
2-FMK-137	Príspevok na študentskej vedeckej konferencii - <i>KAFZM</i>	1/L	I4	4	
2-FMK-144	Žiarenie v atmosfére - <i>Hrvol' J.</i>	1/L	P2,C1	4	100/0
2-FMK-139	Vybrané problémy z klimatografie - <i>Melo M.</i>	1/L	P2,C1	3	100/0
2-FMK-146	Geografia pre fyzikov - <i>Melo M.</i>	1/L	P2,C1	4	100/0
2-FMK-232	Seminár z meteorologických numerických modelov - <i>Gera Ma.</i>	2/Z	S3	3	100/0
2-FMK-233	Matematické modelovanie znečistenia ovzdušia - <i>Kremler M.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FMK-234	Chemizmus atmosféry - <i>Kremler M.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FMK-237	Humánna bioklimatológia - <i>Čabajová Z. (KAFZM)</i>	2/Z	P2	2	100/0 s
2-FMK-238	Zmeny a premenlivosť klímy - <i>Lapin M.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FMK-235	Aplikovaná klimatológia (2) - <i>Lapin M.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-FMK-236	Teória náhodných funkcií a jej využitie v meteorológii (2) - <i>Matejka F.</i>	2/Z	P2	2	30/70 s
2-FMK-256	Výskum globálnej klímy - <i>Melo M.</i>	2/Z	P2,C1	4	100/0
2-FMK-243	Ekologické problémy znečistenia ovzdušia - <i>Kremler M.</i>	2/L	P2	2	100/0
2-FMK-242	Letecká meteorológia - <i>Benko M.</i>	2/L	P2	2	100/0
2-FMK-244	Atmosférický ozón a riziká jeho zmien - <i>Kremler M.</i>	2/L	P2	2	100/0
2-FMK-245	Zvláštnosti mestskej klímy - <i>Hrvol' J.</i>	2/L	P2	2	0/100
2-FMK-247	Mikroklima rastlinných porastov - <i>Matejka F.</i>	2/L	P2	2	30/70 s
2-FMK-248	Medzinárodné aspekty klimatológie - <i>Lapin M.</i>	2/L	P2	2	100/0
2-FMK-249	Fyzika konvektívnych javov v atmosfére - <i>Simon A. (KAFZM), Sokol A., Jarošová M. (KAFZM)</i>	2/L	P2	2	100/0

2-FMK-250	Integrácia numerického meteorologického modelu na počítači - <i>Gera Ma.</i>	2/L	C2	2	100/0
2-FMK-251	Vybrané problémy z meteorológie a klimatológie - <i>Melo M.</i>	2/L	P1,C1	2	100/0
2-FMK-246	Metódy diaľkovej detekcie v meteorológii - <i>Jurašek M.</i>	2/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber: 1 predmet*

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

Študijný program: Optika a lasery

Garant: prof. RNDr. Pavel Veis, CSc.

Povinné predmety

2-FOL-101	Fyzika laserov (1) - <i>Štrba A., Macko P.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-FTL-101	Štruktúra a mechanické vlastnosti materiálov - <i>Martoňák R.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-FFP-101	Základy fyziky plazmy - <i>Matejčík Š., Stano M.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FOL-103	Vlnová optika - <i>Senderáková D.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-FOL-910	Diplomová práca (1) - <i>KEF</i>	1/Z	D4	4	100/0
2-FOL-107	Praktikum z optiky - <i>Vojtek P.</i>	1/Z	L3	3	100/0
2-FOL-113	Stavba atómov a molekúl - <i>Veis P.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-FEL-103	Vysokofrekvenčná elektronika - <i>Kundracik F.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FOL-102	Fyzika laserov (2) - <i>Štrba A., Macko P.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-108	Holografia a interferometria - <i>Mesároš V., Senderáková D.</i>	1/L	P2	3	60/40
2-FTL-105	Elektrické a optické vlastnosti materiálov - <i>Hlubina R.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FEL-112	Analógové elektronické obvody - <i>Kundracik F.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-109	Nelineárna optika - <i>Mesároš V.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-911	Diplomová práca (2) - <i>KEF</i>	1/L	D4	4	100/0
2-FOL-215	Optická spektroskopia - <i>Veis P.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FFP-109	Vákuová fyzika - <i>Matejčík Š.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-FOL-201	Optoelektronika - <i>Mesároš V., Plecenik A.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-FTL-201	Kooperatívne javy - <i>Maheľ M.</i>	2/Z	P2	3	0/100
2-FFP-205	Využitie plazmy - <i>Zahoran M.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-FEL-203	Mikroprocesorové systémy - <i>Kundracik F., Fabo P.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-FOL-912	Diplomová práca (3) - <i>KEF</i>	2/Z	D6	6	100/0
2-FOL-207	Seminár zo špecializácie (1) - <i>Veis P.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-FOL-913	Diplomová práca (4) - <i>KEF</i>	2/L	D6	6	100/0

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 12 kreditov*

2-FOL-106	Niektoré metódy počítačovej fyziky - <i>Masár E.</i>	1/Z	P2	3	80/20
2-FOL-235	Teória žiarenia - <i>Masár E.</i>	1/Z	P2	3	60/40
2-FOL-232	Zdroje a detektory optického žiarenia - <i>Vojtek P.</i>	1/Z	P2	3	80/20
2-FFP-115	Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy - <i>Stano M.</i>	1/L	L3	3	100/0
2-FEL-117	Praktikum z elektroniky a fyziky tuhých látok - <i>Kundracik F., Greguš J., Roch T.</i>	1/L	L3	3	100/0
2-FOL-211	Špeciálne praktikum z optiky (1) - <i>Senderáková D.</i>	2/Z	L6	6	100/0
2-FOL-213	Optoelektronické prenosové systémy - <i>Uherek F.</i>	2/Z	P3	4	50/50
2-FOL-110	Základy laserovej spektroskopie - <i>Macko P., Janda M.</i>	2/Z	P2	4	80/20
2-FOL-210	Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie - <i>Janda M., Čermák P.</i>	2/Z	L6	6	80/20

2-FOL-214	Optické metódy spracovania informácií - <i>Senderáková D.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-FOL-216	Kvantová optika - <i>Dubničková A. Z.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-FOL-212	Špeciálne praktikum z optiky (2) - <i>Mesároš V.</i>	2/L	L6	6	100/0

Výberové predmety

2-FOL-224	Experimentálne metódy v optickej spektroskopii - <i>Veis P.</i>	1/Z	K2	3	70/30
2-FEL-104	Seminár z vysokofrekvenčnej elektroniky - <i>Kundracik F.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-FOL-231	Návrh optických sústav - <i>Burdík K.</i>	1/L	P2	3	80/20
2-FOL-234	Optika tenkých vrstiev - <i>Štrba A.</i>	1/L	P2	3	80/20
2-FOL-111	Základné princípy a metódy aplikovanej optiky - <i>Držík M.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-FOL-105	Femtosekundová spektroskopia - <i>Bugár I.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-FOL-233	Laserová technika - <i>Vojtek P.</i>	2/Z	P2	3	80/20
2-FOL-104	Fotonické kryštály a ich využitie - <i>Bugár I.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-FTL-223	Úvod do kvantových počítačov - <i>Grajcar M.</i>	2/L	P2	3	20/80
2-FOL-241	ŠVOČ - <i>KEF</i>	/L	L4	5	80/20

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-FOL-950	Fyzikálna a geometrická optika
2-FOL-951	Fyzika laserov a laserová spektroskopia
2-FOL-990	Obhajoba diplomovej práce

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber: 1 predmet

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

Poznámka:

Pravidlá pre výber povinne voliteľných predmetov:

- z predmetov: Praktikum z vákuovej fyziky a fyziky plazmy a Praktikum z elektroniky a z fyziky tuhých látok je študent povinný absolvovať aspoň jeden,
- predmety Špeciálne praktikum z optiky 1, 2 a Špeciálne praktikum z optickej spektroskopie si môžu zapísať len študenti študijného programu Optika a lasery, študent je povinný absolvovať aspoň jeden,
- z prednášok je študent povinný získať aspoň 6 kreditov.

Ako výberový predmet si môže študent vybrať ktorýkoľvek z predmetov prednášaných na UK, doporučujeme vybrať si predovšetkým predmety ponúkané v rámci magisterského štúdia na fyzikálnych odboroch.

Študijný program: Teoretická fyzika

Garant: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

Povinné predmety

2-FTF-910	Diplomová práca (1) - <i>KTFDF</i>	2/Z	D10	9	100/0
2-FTF-920	Diplomový seminár - <i>Noga M.</i>	2/L	S2	2	100/0
2-FTF-911	Diplomová práca (2) - <i>KTFDF</i>	2/L	D20	16	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 57 kreditov

2-FTF-111	Reprezentácie grúp - <i>Ševera P., Prešnajder P.</i>	1/Z	P4	6	40/60
2-FTF-112	Diferenciálna geometria - <i>Fecko M.</i>	1/Z	P4,C2	8	20/80
2-FTF-113	Kvantová teória poľa - <i>Mojžiš M.</i>	1/Z	P4,C2	8	20/80
2-FTF-114	Vybrané kapitoly zo štatistickej fyziky - <i>Černý V.</i>	1/L	P4,C2	8	40/60
2-FTF-115	Diferenciálne rovnice - <i>Ševera P., Polák V.</i>	1/L	P4,C2	8	20/80
2-FTF-116	Kvantová elektrodynamika - <i>Prešnajder P.</i>	1/L	P4,C2	8	20/80
2-FTF-117	Všeobecná teória relativity - <i>Ševera P., Balek V.</i>	1/L	P3,C2	7	20/80
2-FTF-211	Teória kondenzovaných látok - <i>Noga M.</i>	2/Z	P4,C2	8	20/80

2-FTF-212	Štandardný model - <i>Mojžiš M.</i>	2/Z	P4	6	20/80
2-FTF-213	Kozmológia - <i>Balek V.</i>	2/Z	P2,C2	6	20/80

Výberové predmety

2-FTF-121	Metódy funkcionálneho integrálu vo fyzike - <i>Noga M.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FTF-123	Úvod do fyziky elementárnych častíc - <i>Dubničková A. Z.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-FTF-124	Vybrané metódy počítačovej fyziky - <i>Masár E.</i>	1/Z	P3	5	60/40
2-FTF-125	Klasická teória žiarenia - <i>Masár E.</i>	1/Z	P2	3	60/40
2-FTF-126	Seminár z počítačovej fyziky - <i>Masár E.</i>	1/L	S3	5	50/50
2-FTF-127	Renormalizácia - <i>Mojžiš M.</i>	1/L	P3	5	20/80
2-FTF-128	Úvod do teórie strún - <i>Balek V.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FTF-129	Konexie a kalibračné polia - <i>Fecko M.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FTF-130	Geometrické metódy klasickej mechaniky - <i>Fecko M.</i>	1/L	P2	3	20/80
2-FTF-131	Metódy matematickej fyziky - <i>Bóna P.</i>	1/L	P3	5	20/80
2-FTF-221	Vybrané kapitoly z matematickej fyziky - <i>Bóna P.</i>	2/Z	P3	5	20/80
2-FTF-222	Kvantová teória gravitácie - <i>Balek V.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-FTF-210	Vybrané kapitoly z kvantovej mechaniky - <i>Blažek T.</i> 1-FYZ-310!	2/L	P3	5	10/90
2-FTF-223	Fyzika za štandardným modelom - <i>Blažek T.</i>	2/L	P2	3	20/80

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné*povinný výber: 2 predmety*

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: Matematická analýza**

Garant: doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc.

Povinné predmety

2-MMA-101	Dynamické systémy - <i>Medved' M.</i>	1/Z	P2,C1	6	20/80
2-MMA-102	Parciálne diferenciálne rovnice (1) - <i>Viszus E.</i>	1/Z	P2,C2	6	30/70
2-MNA-203	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila M.</i>	1/Z	P2	3	50/50
2-MMA-103	Parciálne diferenciálne rovnice (2) - <i>Viszus E.</i>	1/L	P2,C2	6	30/70
2-MMA-105	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>Fečkan M.</i>	1/L	P2,C1	5	40/60
2-MMA-106	Variačný počet - <i>Fila M.</i>	1/L	P2,C1	5	50/50
2-MMA-201	Analýza na varietach - <i>Fečkan M.</i>	2/Z	P2,C1	5	40/60
2-MMA-910	Diplomová práca (1) - <i>KMANM</i>	2/Z	D6	10	
2-MMA-911	Diplomová práca (2) - <i>KMANM</i>	2/L	D6	10	

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 18 kreditov

2-EFM-108	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická M.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - <i>Halická M.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-MNA-125	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1) - <i>Chocholatý P.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-MNA-225	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) - <i>Chocholatý P.</i>	2/Z	P2	3	100/0
2-MMA-203	Lineárne operátory a normované algebry v matematickej fyzike - <i>Demetrian M.</i>	2/Z	P2	3	50/50
2-MMA-204	Topologické metódy v nelineárnej analýze - <i>Fečkan M.</i>	2/L	P2,C1	3	40/60
2-MMA-213	Teória reálnych funkcií - <i>Kupka I.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-MMA-214	Netradičné aplikácie matematickej analýzy - <i>Jaroš J.</i>	2/L	S2	3	100/0
2-MNA-212	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru - <i>Babušíková J.</i>	2/L	P2	3	100/0

Výberové predmety

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky - <i>Náther O.</i>	1/Z	P4	5	40/60
2-EFM-106	Finančné deriváty - <i>Ševčovič D.</i>	1/L	P2,C2	6	40/60
2-EFM-104	Finančná matematika - <i>Melicherčík I.</i>	2/Z	P4	6	40/60
2-MMO-201	Modely prúdenia tekutín (1) - <i>Filo J.</i>	2/Z	K2	3	40/60
2-MMO-202	Modely prúdenia tekutín (2) - <i>Filo J.</i>	2/L	K2	3	40/60

Predmety štátnej skúšky

2-MMA-950	Funkcionálna analýza
2-MMA-951	Diferenciálne rovnice
2-MMA-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný program: Matematické štruktúry

Garant: prof. RNDr. Pavol Zlatoš, CSc.

Povinné predmety

2-MMS-101	Všeobecná topológia - <i>Činčura J.</i>	1/Z	P4	6	30/70
2-MMS-102	Univerzálne algebry a zväzy (1) - <i>Katriňák T.</i>	1/Z	S2	3	100/0
2-MMS-104	Vybrané kapitoly z algebry (1) - <i>Guričan J.</i>	1/Z	P2	3	50/50
2-MMS-106	Diferenciálna topológia - <i>Korbaš J.</i>	1/Z	P2	3	0/100
2-MMS-103	Univerzálne algebry a zväzy (2) - <i>Katriňák T.</i>	1/L	S2	3	100/0
2-MMS-105	Vybrané kapitoly z algebry (2) - <i>Guričan J.</i>	1/L	P4	6	20/80
2-MMS-107	Algebraická topológia - <i>Korbaš J.</i>	1/L	P4	6	0/100

2-MMS-108	Lineárne kódovanie - <i>Katriňák T.</i>	1/L	P2	3	30/70
2-MMS-910	Diplomová práca (1) - <i>Zlatoš P.</i>	1/L	D5	10	100/0
2-MMS-911	Diplomová práca (2) - <i>Zlatoš P.</i>	2/Z	D5	10	100/0

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 7 predmetov*

2-MMS-221	Vybrané kapitoly z kryptológie - <i>Katriňák T., Mačaj M.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-MMS-222	Počítačová algebra (1) - <i>Procházka J.</i>	2/Z	P2	3	30/70
2-FTF-111	Reprezentácie grúp - <i>Ševera P., Prešnajder P.</i>	2/Z	P4	6	40/60
1-MAT-470	Teória čísel - <i>Sleziak M.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-MMS-227	Teória kategórií (1) - <i>Činčura J.</i>	2/Z	P2	3	50/50
2-MMS-229	Univerzálne algebry a zväzy (3) - <i>Katriňák T.</i>	2/Z	S2	3	20/80
2-MMS-223	Počítačová algebra (2) - <i>Guričan J.</i>	2/L	P2	3	50/50
2-MMS-226	Teória čísel (2) - <i>Sleziak M.</i>	2/L	P2	3	50/50
2-MMS-228	Teória kategórií (2) - <i>Činčura J.</i>	2/L	P2	3	50/50
2-MMS-230	Univerzálne algebry a zväzy (4) - <i>Katriňák T.</i>	2/L	S2	3	100/0

Výberové predmety

2-MMS-131	Dejiny algebry - <i>Kvasz L.</i>	1/Z	P2	3	30/70	s
2-MMS-132	Dejiny geometrie - <i>Kvasz L.</i>	1-2/Z	P2	3	30/70	s
2-MMS-134	Seminár z filozofie matematiky (1) - <i>Kvasz L.</i>	1-2/Z	S2	2	30/70	
2-MMS-135	Seminár z filozofie matematiky (2) - <i>Kvasz L.</i>	1-2/L	S2	2	30/70	
2-MMS-133	Dejiny logiky - <i>Kvasz L.</i>	1-2/L	P2	3	30/70	s
2-MMS-136	Dejiny matematiky a vývin jej jazyka - <i>Kvasz L.</i>	1-2/L	P2	3	30/70	s

Predmety štátnej skúšky

2-MMS-950	Algebra a teória čísel
2-MMS-951	Topológia
2-MMS-990	Obhajoba diplomovej práce

Poznámka:

Študent si vyberie aspoň 7 z uvedeného zoznamu 10 povinne voliteľných predmetov programu so ziskom aspoň 24 kreditov plus aspoň 4 predmety z iných študijných programov so ziskom aspoň 12 kreditov (spolu minimálne 36 kreditov).

Študijný program: Numerická analýza a vedecko-technické výpočty

Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Povinné predmety

2-MNA-101	Nelineárne programovanie - <i>Hamala M.</i>	1/Z	P4	6	25/75
2-MNA-102	Diferenčné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Chocholatý P.</i>	1/Z	P2	4	20/80
2-MNA-103	Riešenie nelineárnych systémov - <i>Fečkan M.</i>	1/L	P3	4	40/60
2-MNA-104	Práca s moderným softwarom v numerickej matematike - <i>Babušíková J.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-MNA-105	Metódy riešenia sústav s riedkymi maticami - <i>Bušinská T.</i>	1/L	P2	3	0/100
2-MNA-910	Diplomová práca (1) - <i>Fečkan M.</i>	1/L	D	10	100/0
2-MNA-107	Metóda konečných prvkov (1) - <i>Kačur J.</i>	1/L	P2	4	30/70
2-MNA-201	Jazyk C a základy paralelného programovania (1) - <i>Salanci L.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-MNA-203	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila M.</i>	2/Z	P2	3	50/50
2-MNA-911	Diplomová práca (2) - <i>Fečkan M.</i>	2/Z	D	10	100/0
2-MNA-211	Základy finančnej a poisťnej matematiky - <i>Švaňa P.</i>	2/Z	P2	4	90/10
2-MNA-204	Variačné metódy riešenia nestacionárnych úloh - <i>Kačur J.</i>	2/Z	P2	3	20/80
2-MNA-207	Metóda konečných prvkov (2) - <i>Kačur J.</i>	2/L	P2	4	30/70

Povinne voliteľné predmety		povinný výber: 24 kreditov			
2-MNA-111	Riešenie stiff úloh - <i>Chocholatý P.</i>	1/Z	P2	4	100/0
2-EFM-108	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická M.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-MNA-122	Vybrané kapitoly z numerickej algebry - <i>Bušinská T.</i>	1/Z	P2	3	100/0
2-MNA-222	Špeciálne matice a algoritmy - <i>Bušinská T.</i>	1/Z	P2	4	100/0
2-MNA-202	Jazyk C a základy paralelného programovania (2) - <i>Zaušková A.</i>	2/Z	P1	3	100/0 s
2-MNA-213	Riešenie konvekčno-difúzných úloh - <i>Kačur J.</i>	2/Z	P2	4	20/80
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - <i>Halická M.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-MNA-212	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru - <i>Babušíková J.</i>	2/L	P2	3	100/0

Výberové predmety

2-MNA-124	Riešenie niektorých inverzných úloh praxe - <i>Kačur J.</i>	1/Z	P2	3	50/50
2-MNA-123	Riešenie okrajových úloh metódami presunu podmienok - <i>Chocholatý P.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-MNA-125	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1) - <i>Chocholatý P.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-MNA-225	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) - <i>Chocholatý P.</i>	2/Z	P2	3	100/0
2-MNA-224	Modelovanie fyzikálnych procesov - <i>Chocholatý P.</i>	2/L	P2	3	100/0 s
2-MPG-113	Teória aproximácie a interpolácie - <i>Babušíková J.</i>	2/L	K3	4	20/80

Predmety štátnej skúšky

2-MNA-950	Numerické metódy lineárnej algebry a optimalizácia
2-MNA-951	Numerické riešenie diferenciálnych rovníc
2-MNA-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný program: Počítačová grafika a geometria

Garant: doc. RNDr. Miloš Božek, PhD.

Povinné predmety

2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Chalmovianska J.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-MPG-103	Geometria (1) - <i>Božek M.</i>	1/Z	P3	4	20/80
2-AIN-123	Počítačové videnie (1) - <i>Ftáčnik M.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-MPG-106	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Procházka J.</i>	1/Z	P2,C1	4	10/90
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič R.</i>	1/L	P2,C2	5	40/60
2-MPG-104	Geometria (2) - <i>Chalmovianska J.</i>	1/L	P3	4	20/80
2-MPG-105	Funkcionálna analýza a topológia - <i>Chalmovianský P.</i>	1/L	K4	5	20/80
2-MPG-107	Modelovanie kriviek pre CAGD - <i>Chalmovianský P.</i>	1/L	P2,C2	5	40/60
2-MPG-202	Modelovanie plôch pre CAGD - <i>Chalmovianský P.</i>	2/Z	P2,C2	5	40/60
2-MPG-203	Výpočtová geometria - <i>Chalmovianský P.</i>	2/Z	K4	5	40/60
2-MPG-201	Počítačová grafika (3) - <i>Ferko A.</i>	2/Z	P2,C2	5	40/60
2-MPG-204	Rozpoznávanie obrazcov - <i>Ftáčnik M.</i>	2/L	P2	3	40/60
2-MPG-205	Seminár z počítačovej grafiky a geometrie - <i>Ferko A.</i>	2/L	S2	2	100/0

Povinne voliteľné predmety

Povinne voliteľné predmety		povinný výber: 10 kreditov			
2-MPG-111	Počítačová grafika na internete - <i>Ferko A.</i>	1/Z	P2	3	100/0
2-MPG-112	Kódovanie a spracovanie obrazu - <i>Polec J.</i>	1/L	P2	3	40/60
2-MPG-113	Teória aproximácie a interpolácie - <i>Babušíková J.</i>	1/L	K3	4	20/80
2-MPG-211	Procedurálne modelovanie - <i>Borovský P.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-MPG-212	Pokročilé geometrické modelovanie (1) - <i>Chalmovianský P.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-AIN-124	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová E., Novotný M.</i>	2/L	K4	5	40/60
2-MPG-213	Pokročilé geometrické modelovanie (2) - <i>Chalmovianský P.</i>	2/L	P2	3	40/60

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 4 predmety

2-MPG-920	Diplomový seminár (1) - <i>Ferko A.</i>	1/L	S2	2	100/0
2-MPG-910	Diplomová práca (1) - <i>Božek M.</i>	2/Z	D6	6	100/0
2-MPG-921	Diplomový seminár (2) - <i>Ferko A.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-MPG-911	Diplomová práca (2) - <i>Božek M.</i>	2/L	D10	10	100/0

Výberové predmety

2-MPG-141	Projektívna geometria - <i>Solčan Š.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-142	Počítačová konštrukčná geometria - <i>Kudličková S.</i>	1/Z	P2	3	100/0
2-AIN-221	Grafické systémy a normy - <i>Novotný M.</i>	1/Z	P2	3	100/0
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerných dát - <i>Šrámek M.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-153	Formálne jazyky a automaty - <i>Bebják A.</i>	1/Z	P3	4	100/0
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Đurikovič R.</i>	1/Z	S2	3	100/0
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik M.</i>	1/Z	K2	3	100/0
2-MPG-147	Multimédiá (1) - <i>Lúčan L.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-145	Architektúra grafických zariadení pre PC - <i>Bohdal R.</i>	1-2/Z	K2	3	100/0
2-MPG-148	Multimédiá (2) - <i>Ferko A.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-143	Mnohopohľadová geometria - <i>Zatko V.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-144	Rozmiestňovanie geometrických útvarov - <i>Božek M.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-146	WWW - nové trendy (FLASH) - <i>Stanek S.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-149	Fraktálne modelovanie - <i>Samuelčík M.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-150	Automatizované interaktívne projektovanie - <i>Bohdal R.</i>	1-2/L	K2	3	100/0
2-MPG-154	Databázové systémy - <i>Bebják A.</i>	1/L	K3	4	100/0
2-AIN-106	Teória zložitosti - <i>Pardubská D.</i>	1/L	P3	4	30/70
2-AIN-126	Kompresia dát - <i>Polec J.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-MPG-243	Numerická matematika pre grafikov - <i>Babušíková J.</i>	2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-245	Digitálna a výpočtová fotografia - <i>Borovský P.</i>	2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-152	Virtuálna realita - <i>Ferko A.</i>	2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-172	UNIX pre používateľov - <i>Vittek M.</i>	2/Z	P2	3	100/0 S
2-MMS-132	Dejiny geometrie - <i>Kvasz L.</i>	2/Z	P2	3	30/70 S
2-MPG-242	Diferenciálna geometria - <i>Božek M.</i>	2/L	P2	3	100/0
2-MPG-241	Algebraická geometria - <i>Chalmovianska J.</i>	2/L	P2	3	100/0 S
2-AIN-270	Spracovanie farebného obrazu - <i>Černeková Z.</i>	2/L	P2	3	100/0
2-MPG-244	Počítačové siete - <i>Bebják A.</i>	2/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 9.1.9 Aplikovaná matematika**Študijný program: Ekonomická a finančná matematika**

Garant: doc. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.

Povinné predmety

2-EFM-101	Numerické metódy - <i>Babušíková J.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-102	Časové rady - <i>Pekár J., Stehlíková B.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-104	Finančná matematika - <i>Melicherčík I.</i>	1/Z	P4	6	40/60
2-EFM-105	Teória nekooperatívnych hier - <i>Pekár J.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-111	Seminár z ekonómie (1) - <i>Luptáčik M., Páleník V.</i>	1/Z	S2	4	100/0
2-EFM-107	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Ševčovič D.</i>	1/Z	P2,C2	6	40/60
2-EFM-113	Databázy - <i>Odrobina I.</i>	1/Z	C2	2	100/0
2-EFM-108	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická M.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-103	Stochastické metódy operačnej analýzy - <i>Brunovský P.</i>	1/L	P2	3	40/60

2-EFM-110	Algoritmy na sieťach - <i>Plesník J.</i>	1/L	P2,C2	6	40/60
2-EFM-106	Finančné deriváty - <i>Ševčovič D.</i> 2-EFM-107	1/L	P2,C2	6	40/60
2-EFM-112	Seminár z ekonómie (2) - <i>Luptáčik M., Páleník V.</i>	1/L	S2	4	100/0
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - <i>Halická M.</i> 2-EFM-108	1/L	P2	3	40/60
2-EFM-201	Poistovníctvo - <i>Potocký R., Náther O.</i>	2/Z	P4	6	40/60
2-EFM-920	Diplomový seminár - <i>Brunovský P.</i>	2/Z	S2	3	100/0
2-EFM-211	Seminár z ekonómie (3) - <i>Fidrmuc J.</i>	2/Z	S2	3	100/0
2-EFM-212	Seminár z ekonómie (4) - <i>Fidrmuc J.</i>	2/L	S2	3	100/0
2-EFM-910	Diplomová práca (1) - <i>KAMS</i>	2/Z	D	6	
2-EFM-911	Diplomová práca (2) - <i>KAMS</i>	2/L	D	10	

Povinne voliteľné predmety*povinný výber: 7 kreditov*

2-EFM-127	Matematické modely v demografii - <i>Pastor K.</i>	1/Z	P2	2	40/60
2-EFM-128	Cvičenia z optimálneho riadenia (1) - <i>Halická M.</i> 2-EFM-108	1/Z	C2	2	100/0
2-EFM-129	Cvičenia z optimálneho riadenia (2) - <i>Halická M.</i> 2-EFM-109	1/L	C2	2	100/0
2-EFM-119	Dynamická makroekonómia - <i>Bod'a J.</i>	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-121	Lineárne programovanie - <i>Halická M.</i>	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-122	Nelineárne programovanie - <i>Hamala M.</i>	1/L	P4	4	40/60
2-EFM-114	Cvičenia zo stochastických metód operačnej analýzy - <i>Kilianová S.</i>	1/L	C1	1	100/0
2-EFM-133	Dynamické systémy, fraktály a chaos - <i>Guba P.</i>	2/Z	P2	2	40/60

Výberové predmety

2-EFM-123	Špeciálna ekonometria - <i>Grendár M.</i>	1/Z	P2	2	40/60
2-EFM-136	Štrukturálna makroekonometria - <i>Odór L.</i>	1/Z	S2	3	50/50
2-EFM-137	Moderná hospodárska politika - <i>Odór L.</i>	1/L	S2	3	50/50
2-EFM-130	Databázy - SQL - <i>Odrobina I.</i>	1/L	P2	3	50/50
2-EFM-125	Ekonomika informácií - <i>Pekár J.</i>	1/L	P2	2	50/50
2-EFM-126	Priemyselná organizácia - <i>Pekár J.</i>	1/L	P2	2	40/60
2-EFM-221	Teória kooperatívnych hier - <i>Vanko J.</i>	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-223	Medzinárodný obchod a financie - <i>Toma V.</i>	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-224	Ekonometrické modely Slovenska - <i>Páleník V., Kvetan V.</i>	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-222	Semidefinítne programovanie - <i>Halická M.</i>	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-228	Ekonofyzika - <i>Bod'a J.</i>	2/Z	P2	2	40/60
2-EFM-230	Informačné a procesné modelovanie firmy - <i>Odrobina I.</i> 2-EFM-113	2/L	P2	3	40/60
2-EFM-225	Medzinárodná ekonómia (1) - <i>Zeman J.</i>	2/L	P2	2	40/60
2-EFM-226	Medzinárodná ekonómia (2) - <i>Zeman J.</i>	2/L	P2	2	40/60 s
2-EFM-227	Základy teórie ekonomickej integrácie a globalizácie - <i>Fidrmuc J.</i>	2/L	P2	2	40/60 s
2-EFM-138	Vybrané partie z matematickej fyziky (2) - <i>Guba P.</i>	2/L	P2,C1	3	40/60
2-EFM-229	Seminár k vybraným témam z medzinárodnej makroekonómie - <i>Fidrmuc J.</i>	2/L	P2	2	40/60 s

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Manažérska matematika

Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

Povinné predmety

2-MMN-101	Numerické metódy (1) - <i>Chocholatý P.</i>	1/Z	P3,C1	5	100/0
2-MMN-103	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>Jaroš J.</i>	1/Z	P3,C1	5	40/60
2-MMN-104	Aplikovaná funkcionálna analýza (1) - <i>Toma V.</i>	1/Z	P2,C1	4	40/60
2-MMN-107	Finančný manažment - <i>Šlahor L.</i>	1/Z	P2,C2	5	50/50
2-MMN-106	Počítačová štatistika - <i>Somorčík J.</i>	1/Z	C2	3	20/80
2-MMN-102	Numerické metódy (2) - <i>Chocholatý P.</i> 2-MMN-101	1/L	P3,C1	5	20/80
2-EFM-110	Algoritmy na sieťach - <i>Plesník J.</i>	1/L	P2,C2	6	40/60
2-MMN-109	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Jaroš J.</i>	1/L	P3,C1	5	40/60
2-MMN-105	Aplikovaná funkcionálna analýza (2) - <i>Toma V.</i>	1/L	P2	3	40/60
1-EFM-380	Ekonometria - <i>Witkovský V.</i>	1/L	P2,C2	5	50/50
2-MMN-920	Diplomový seminár (1) - <i>Toma V.</i>	1/L	S1	1	100/0
2-MMN-112	Modelovanie ekonomických procesov - <i>Handlovičová A. (FMUK)</i>	1/L	P2,L2	5	30/70
2-MMN-201	Počítačové siete - <i>Bebják A.</i>	2/Z	P3,C1	5	30/70
2-MMN-203	Rozhodovacie techniky v manažmente - <i>Toma V.</i>	2/Z	P2	3	40/60
2-MMN-204	Strategický manažment - <i>Papula J. (KAI)</i>	2/Z	P2,C2	5	30/70
2-MMN-921	Diplomový seminár (2) - <i>Toma V.</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-MMN-910	Diplomová práca (1) - <i>Toma V.</i>	2/Z	D	4	100/0
2-MMN-207	Multimédiá pre manažment - <i>Lúčan E.</i>	2/L	K2	2	50/50
2-MMN-922	Diplomový seminár (3) - <i>Toma V.</i>	2/L	S2	2	100/0
2-MMN-911	Diplomová práca (2) - <i>Toma V.</i>	2/L	D	10	100/0

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 10 kreditov

2-MMN-121	Finančné účtovníctvo a analýza - <i>Saxunová D.</i>	1-2/Z	P2,C2	5	50/50
2-MMN-122	Marketingový manažment - <i>Bartáková G. (FMUK)</i>	1/Z	P2,C2	5	50/50
2-MMN-132	Počítačová grafika (1) - <i>Borovský P.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-MMN-123	Organizačné správanie - <i>Rudy J. (FMUK)</i>	1-2/Z	P2,C2	5	40/60
2-MMN-124	Bankovníctvo - <i>Sysáková V.</i>	1/Z	P2,C2	5	
2-MMN-125	Manažérske rozhodovanie - <i>Gál P. (FMUK)</i>	1/L	P2,C2	5	50/50
2-MMN-133	Počítačová grafika (2) - <i>Borovský P.</i>	1/L	P2,C2	5	70/30
2-MMN-126	Manažérske účtovníctvo - <i>Štubňová L.</i>	1/L	P2,C2	5	100/0
2-MMN-127	Marketingový výskum - <i>Vokounová D.</i>	1/L	P2,C2	5	40/60
2-MMN-223	Svetová ekonomika - <i>Lipková L.</i>	2/Z	P2	2	100/0
2-MMN-221	Systémy odmeňovania - <i>Bajziková L.</i>	2/Z	P2,C2	5	75/25
2-MMN-222	Investičné analýzy - <i>Šlahor L.</i>	2/Z	P2,C2	5	40/60

Výberové predmety

2-MMN-130	Finančná a poisťná matematika v MS-Exceli - <i>Švaňa P.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-MMN-129	Manažment informačných systémov - <i>Greguš M. (FMUK)</i>	1/L	P2,S2	5	60/40
2-MMN-205	E-business a e-market - <i>Greguš M. (FMUK)</i>	2/Z	S2	2	100/0
2-MMN-231	Finančné modelovanie - <i>Guniš R. (KAMS)</i>	2/L	K2	2	80/20
2-EFM-125	Ekonomika informácií - <i>Pekár J.</i>	2/L	P2	2	50/50
2-MMN-134	Zručnosti manažovania ľudí - <i>Šipöcz T.</i> <i>Limit: 15 študentov</i>	1-2/L	K2	2	100/0
2-EFM-126	Priemyselná organizácia - <i>Pekár J.</i>	2/L	P2	2	40/60

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Matematické modelovanie

Garant: doc. RNDr. Pavol Quittner, DrSc.

Povinné predmety

2-MMA-101	Dynamické systémy - <i>Medved' M.</i>	1/Z	P2,C1	6	20/80
2-MMA-102	Parciálne diferenciálne rovnice (1) - <i>Viszus E.</i>	1/Z	P2,C2	6	30/70
1-FYZ-250	Teoretická mechanika - <i>Fecko M.</i>	1/Z	K5	6	20/80
2-MNA-203	Integrálne transformácie a špeciálne funkcie - <i>Fila M.</i>	1/Z	P2	3	50/50
2-MMA-103	Parciálne diferenciálne rovnice (2) - <i>Viszus E.</i>	1/L	P2,C2	6	30/70
2-MMA-105	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>Fečkan M.</i>	1/L	P2,C1	5	40/60
2-MMA-106	Variačný počet - <i>Fila M.</i>	1/L	P2,C1	5	50/50
2-MMO-101	Hydrodynamika - <i>Guba P.</i>	1/L	K2	3	0/100
2-MMO-205	Teória pružnosti - <i>Guba P.</i>	2/Z	K2	3	0/100
2-MMO-201	Modely prúdenia tekutín (1) - <i>Filo J.</i>	2/Z	K2	3	40/60
2-MMO-910	Diplomová práca (1) - <i>KAMS</i>	2/Z	D7	10	
2-MMO-202	Modely prúdenia tekutín (2) - <i>Filo J.</i>	2/L	K2	3	40/60
2-MMO-911	Diplomová práca (2) - <i>KAMS</i>	2/L	D7	10	

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 20 kreditov

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky - <i>Náther O.</i>	1/Z	P4	5	40/60
2-EFM-108	Optimálne riadenie (1) - <i>Halická M.</i>	1/Z	P2	3	40/60
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - <i>Halická M.</i>	1/L	P2	3	40/60
	2-EFM-108				
1-PMA-550	Matematická štatistika - <i>Potocký R.</i>	1/L	P4	5	20/80
2-MNA-125	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (1) - <i>Chochoľatý P.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-MNA-225	Numerické metódy riešenia diferenciálnych rovníc (2) - <i>Chochoľatý P.</i>	2/Z	P2	3	100/0
2-MMA-201	Analýza na varietach - <i>Fečkan M.</i>	2/Z	P2,C1	5	40/60
2-FTF-112	Diferenciálna geometria - <i>Fecko M.</i>	2/Z	P4,C2	8	20/80
2-FTF-130	Geometrické metódy klasickej mechaniky - <i>Fecko M.</i>	2/L	P2	3	20/80
2-MNA-212	Riešenie inžinierskych úloh pomocou numerického softvéru - <i>Babušíková J.</i>	2/L	P2	3	100/0
2-FGF-155	Fraktály a chaos v geofyzike - <i>Guba P.</i>	2/L	P2	3	100/0

Výberové predmety

2-EFM-128	Cvičenia z optimálneho riadenia (1) - <i>Halická M.</i>	1/Z	C2	2	100/0
	2-EFM-108				
2-EFM-129	Cvičenia z optimálneho riadenia (2) - <i>Halická M.</i>	1/L	C2	2	100/0
	2-EFM-109				
2-EFM-106	Finančné deriváty - <i>Ševčovič D.</i>	1/L	P2,C2	6	40/60
	2-EFM-107 alebo 2-MMA-102				
2-EFM-104	Finančná matematika - <i>Melicherčík I.</i>	2/Z	P4	6	40/60

Predmety štátnej skúšky - povinné

2-MMO-955	Matematické modely v prírodných vedách
2-MMO-960	Parciálne diferenciálne rovnice
2-MMO-990	Obhajoba diplomovej práce

Študijný odbor: 9.1.10 Štatistika**Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika**

Garant: doc. RNDr. Rastislav Potocký, CSc.

Povinné predmety

2-PMS-101	Náhodné procesy (1) - Štulajter F.	1/Z	P2	3	20/80
2-PMS-103	Markovovské procesy (1) - Janková K.	1/Z	P2	3	80/20
2-PMS-105	Viacrozmerné štatistické analýzy (1) - Potocký R.	1/Z	P2	3	20/80
2-PMS-107	Regresné modely (1) - Pázman A.	1/Z	P2	3	40/60
2-PMS-109	Počítačová štatistika - Katina S.	1/Z	K2	3	80/20
2-PMS-102	Náhodné procesy (2) - Štulajter F.	1/L	P2	3	20/80
	2-PMS-101				
2-PMS-104	Markovovské procesy (2) - Janková K.	1/L	P2	3	20/80
	2-PMS-103				
2-PMS-106	Viacrozmerné štatistické analýzy (2) - Harman R.	1/L	P2	3	20/80
	2-PMS-105				
2-PMS-108	Regresné modely (2) - Pázman A.	1/L	P2	3	40/60
	2-PMS-107				
2-PMS-910	Diplomová práca (1) - KAMS	1/L	D2	3	100/0
2-PMS-911	Diplomová práca (2) - KAMS	2/Z	D6	10	100/0
2-PMS-212	Neparametrické štatistické metódy - Katina S.	2/Z	P2	3	40/60
2-PMS-213	Bayesovská štatistika - Pázman A.	2/Z	P2	3	40/60
	2-PMS-107				
2-PMS-214	Bioštatistika - Katina S.	2/Z	P2	3	40/60
	2-PMS-107				
2-PMS-216	Diskrétné rozdelenia pravdepodobnosti - Harman R.	2/Z	P2	3	30/70
2-PMS-912	Diplomová práca (3) - KAMS	2/L	D4	6	100/0
2-PMS-215	Štatistika časových radov - Štulajter F.	2/L	P2	3	30/70
	2-PMS-102				

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: 24 kreditov

2-EFM-127	Matematické modely v demografii - Pastor K.	1/Z	P2	2	40/60
2-PMS-121	Sekvenčné metódy - Janková K.	1/L	P2	3	60/40
2-PMS-122	Simulačné metódy - Harman R.	1/L	P2	3	80/20
1-EFM-380	Ekonometria - Witkovský V.	1/L	P2,C2	5	50/50
	2-PMS-105				
2-PMS-125	Seminár z matematickej štatistiky (1) - Janková K.	2/Z	S2	3	100/0
2-PMS-127	Vybrané partie z počítačovej štatistiky - Harman R.	2/Z	K2	3	60/40
	2-PMS-109				
2-PMS-126	Seminár z matematickej štatistiky (2) - Janková K.	2/L	S2	3	100/0
2-PMS-128	Aplikácie matematickej štatistiky v medicíne - Katina S.	2/L	P2	3	80/20

Výberové predmety

1-EFM-370	Finančná matematika - Melicherčík I.	1/Z	P2,C2	5	50/50
	1-EFM-250!				
2-PMS-110	Cvičenia z Markovovských procesov (1) - Hönschová E.	1/Z	C2	2	100/0
2-PMS-111	Cvičenia k viacrozmerným štatistickým analýzám (1) - Harman R. (*)	1/Z	C2	2	100/0
2-EFM-108	Optimálne riadenie (1) - Halická M.	1-2/Z	P2	3	40/60
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - Medved' M.	1/Z	P2,C2	5	20/80
1-MMN-375	Teória hier - Pekár J.	1/L	P2	2	100/0
2-PMS-112	Cvičenia z Markovovských procesov (2) - KAMS	1/L	C1	1	100/0
	2-PMS-103				
1-MMN-380	Analýza časových radov - Pastor K.	1/L	K2	2	100/0
2-EFM-130	Databázy - SQL - Odrobina I.	1/L	P2	3	50/50
2-EFM-109	Optimálne riadenie (2) - Halická M.	1-2/L	P2	3	40/60

2-PMS-117	Cvičenia k viacrozmerným štatistickým analýzam (2) - <i>Harman R.</i> 2-PMS-105	1/L	C2	2	100/0
2-PMS-131	Analýza prežívania - <i>Katina S.</i>	2/Z	P2	3	70/30 s
2-EFM-113	Databázy - <i>Odrobina I.</i>	2/Z	C2	2	100/0
2-EFM-104	Finančná matematika - <i>Melicherčík I.</i>	2/Z	P4	6	40/60
1-PMA-540	Modely v zdravotnom poistení - <i>Janková K.</i> 1-MAT-280!	2/Z	P2,C1	4	20/80
1-PMA-760	Teória náhodného výberu - <i>Janková K.</i> 1-MAT-280!	2/Z	P2	3	100/0
2-PMS-135	Dôchodkové poistenie a penzijné fondy - <i>Somorčík J.</i> (*)	2/L	P2	3	20/80

Predmety štátnej skúšky

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

Poznámky:

- prednášku 2-PMS-135 si môžu zapísať študenti, ktorí neabsolvovali predmet 1-PMA-780.
- prednášky 1-PMA-760, 1-PMA-540 a 1-MAT-310 si môžu zapísať študenti, ktorí ich neabsolvovali v bakalárskom štúdiu.

Študijný odbor: 9.2.1 Informatika

Študijný program: Informatika

Informatika (konverzný program)

Garant: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

Povinné predmety

2-INF-105	Ročníkový projekt - <i>Rovan B.</i>	1/Z	S2	5	50/50
2-INF-920	Diplomový seminár (1) - <i>Ďuriš P., Královič Ra.</i>	1/L	S2	2	100/0
2-INF-921	Diplomový seminár (2) - <i>Ďuriš P., Královič Ra.</i> 2-INF-920!	2/Z	S2	2	100/0
2-INF-922	Diplomový seminár (3) - <i>Stanek M., Škoviera M.</i> 2-INF-921!	2/L	S2	2	100/0
2-INF-910	Diplomová práca - <i>KI</i>	2/L	D	9	0/100
2-INF-106	Informatika a spoločnosť - <i>Rovan B., Illek L.</i>	2/L	P2	4	0/100

Povinne voliteľné bloky A,B,C,D výber podľa podmienok v blokoch, spolu 66 kreditov v 4 blokoch

Blok predmetov A

povinný výber: 10 kreditov

1-INF-605	Matematická analýza (3) - <i>Rostás K.</i> 1-INF-150!	1/Z	P3,C1	6	20/80
2-INF-113	Kombinatorická analýza (2) - <i>Olejár D.</i> 1-INF-420!	1/Z	P4	6	0/100
2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Pílniková J.</i>	1/Z	P2	3	20/80
1-INF-610	Algebra (3) - <i>Guričan J.</i> 1-INF-115!	1/L	P2,C1	4	20/80
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman E.</i> 1-INF-210!	1/L	P4	6	0/100
2-INF-116	Modelovanie kriviek a plôch - <i>Zaťko V.</i>	1/L	K4	5	40/60

Blok predmetov B

povinný výber: 16 kreditov

2-INF-121	Teória vypočítateľnosti - <i>Šuster B., Komara J.</i>	1/Z	K4	6	20/80
2-INF-122	Teória paralelných výpočtov - <i>Rovan B.</i> 1-INF-410 a 1-INF-215!	1/Z	P4	6	0/100
2-INF-123	Formálna sémantika a teória správnosti - <i>Prívarva I.</i> 1-INF-415!	1/Z	P3	6	0/100

1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara J.</i>	1/L	P2,C2	6	60/40
2-INF-124	Výpočtová zložitosť - <i>Ďuriš P.</i> 1-INF-215! a 1-INF-410	1/L	P3,C1	6	0/100
2-INF-125	Teória kódovania - <i>Olejár D.</i>	1/L	P4	6	0/100
2-INF-126	Modely konkurentných systémov - <i>Gruska D.</i>	1/L	P3,C1	6	20/80
2-INF-127	Formálne špecifikácie - <i>Prívvara I.</i> 2-INF-123	1/L	P4	6	0/100
2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska D.</i>	1/L	P3,C1	6	20/80
2-INF-134	Pravdepodobnostné algoritmy - <i>Pardubská D.</i> 2-INF-124	1/L	P3	4	20/80
2-INF-163	Kolmogorovská zložitosť - <i>Pardubská D.</i> 2-INF-124	2/Z	P3	4	20/80
2-INF-128	Zložitosť geometrických algoritmov - <i>Chalmovianský P.</i>	2/Z	K4	6	30/70 s
2-INF-221	Aproximačné algoritmy - <i>Královič Ra., Pardubská D.</i> 2-INF-124	2/Z	P4	6	30/70

Blok predmetov C*povinný výber: 16 kreditov*

1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová M.</i>	1/Z	P2,C2	6	40/60
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Chalmovianska J.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-INF-132	Úvod do distribuovaných algoritmov - <i>Královič Ra.</i>	1/Z	P4	6	30/70
1-INF-640	Kryptológia (1) - <i>Stanek M.</i>	1/Z	P4	6	0/100
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič R.</i>	1/L	P2,C2	5	40/60
2-INF-133	Pravdepodobnostné metódy - <i>Toman E.</i>	1/L	P4	6	0/100
2-INF-231	Efektívne paralelné algoritmy - <i>Královič Ra.</i>	1/L	P4	6	30/70
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš I.</i>	1/L	P2,C2	6	50/50
2-INF-232	Distribuované systémy - <i>Janáček J., Plachetka T.</i>	1/L	P3	6	10/90
2-INF-235	Kryptológia (2) - <i>Stanek M.</i> 1-INF-640!	1/L	K4	6	0/100
2-INF-222	Objektová analýza a modelovanie - <i>Červenka R.</i> 1-INF-515	2/Z	P3,C1	6	0/100
2-INF-144	Kompilátory - <i>Štunc J.</i> 1-INF-215	2/Z	P3,L1	6	30/70
2-INF-233	Paralelné architektúry a programovanie - <i>Plachetka T.</i>	2/Z	K4	6	10/90
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - <i>Červenka R.</i> 2-INF-222 a 1-INF-515!	2/L	P3	6	20/80

Blok predmetov D

2-INF-117	Funkcionálne programovanie - <i>Winczer M.</i>	1-2/Z	K4	6	40/60 s
2-INF-118	Logické programovanie - <i>Borovanský P.</i>	1-2/Z	K4	6	40/60 s
2-INF-142	Softvérové inžinierstvo - <i>KI</i> 1-INF-515!	1-2/Z	K4	6	50/50 s
1-INF-505	Hypermediálne systémy (web technológie) - <i>Risak V., Homola M.</i>	1-2/Z	K4	6	40/60
2-INF-162	Seminár systémového administrátora - <i>Nyiri L., Wagner M.</i>	1-2/Z	S2	2	40/60 s
2-INF-161	Seminár databázového administrátora - <i>Plachetka T.</i>	1-2/Z	S2	2	40/60 s
2-INF-160	Seminár z bezpečnosti systémov - <i>Kopáček I.</i>	1-2/Z	S2	2	50/50 s
1-INF-510	UNIX pre administrátorov - <i>Janáček J.</i> 1-AIN-500	1/Z	P2,L1	4	40/60
2-AIN-123	Počítačové videnie (1) - <i>Ftáčnik M.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
1-INF-500	Databázy - <i>Štunc J., Plachetka T.</i> 1-INF-230	1/L	P3,C1	6	30/70
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Ostertág R.</i> 1-AIN-615	1/L	K4	6	40/60
2-AIN-124	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová E., Novotný M.</i> 2-AIN-123!	1/L	K4	5	40/60
2-INF-147	Vyhľadávanie v texte - <i>Brejová B.</i>	1-2/L	K4	6	30/70
2-INF-149	Paralelné vedecké výpočty - <i>Plachetka T.</i>	1-2/L	K4	6	0/100
2-INF-151	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>Pastorová M.</i> 1-INF-215!	1-2/L	P4	6	10/90

1-INF-630	Optimalizačné metódy (1) - <i>Hamala M.</i>	1/L	P2,C2	6	0/100
2-INF-154	Enumerácia diskretných štruktúr - <i>Toman E.</i>	1-2/L	P4	6	0/100 S
2-INF-155	Kombinatorické štruktúry - <i>Škoviera M.</i>	1/L	P4	6	0/100
2-INF-156	Vybrané partie z teórie jazykov - <i>Rovan B.</i> 1-INF-410 a 1-INF-215!	1-2/L	P4	6	10/90
2-INF-164	IT Quality Management - <i>Withalm J.</i>	1/L	P2	4	0/100
2-INF-165	Manažment softvérových projektov - <i>Neurath P.</i>	1/L	P2	4	0/100
2-INF-157	Symbolické výpočty - <i>Procházka J.</i>	1/L	P4	6	10/90
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>Withalm J., Mederly Pa. (KI), Bebják A.</i>	2/Z	P2	4	25/75
2-INF-150	Strojové učenie - <i>Vinař T.</i>	1/Z	K4	6	60/40
2-INF-153	Optimalizačné metódy (2) - <i>Hamala M.</i> 1-INF-630!	2/Z	P3,C1	6	10/90
2-INF-158	Systémy na prepisovanie termov - <i>Borovanský P.</i>	2/Z	P3	4	30/70 S
2-INF-159	Techniky a implementácie funkcionálneho programovania - <i>Borovanský P.</i>	2/Z	K3	4	30/70

Výberové predmety

2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - <i>Brejová B., Vinař T.</i>	1-2/Z	P2,C2	6	60/40
2-AIN-503	Seminár z bioinformatiky (1) - <i>Brejová B.</i>	1-2/Z	S2	1	100/0
2-INF-169	Proseminár z informatiky (1) - <i>Královič Ra., Pardubská D.</i>	1/Z	S2	2	100/0
2-INF-170	Proseminár z informatiky (2) - <i>Královič Ra., Pardubská D.</i>	1/L	S2	2	100/0
2-INF-237	Vybrané partie z dátových štruktúr - <i>Brejová B.</i>	1/L	P4	6	40/60 S
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař T.</i>	1/L	P4	6	40/60
2-AIN-504	Seminár z bioinformatiky (2) - <i>Vinař T.</i>	2/L	S2	1	100/0
1-INF-312	Moderné informačné technológie - <i>KI</i>	2/Z	P2	2	50/50
2-INF-168	Pokročilé webové systémy - návrh, vývoj, prevádzka - <i>Mráz R. (UI)</i>	2/L	S2	2	60/40

Predmety štátnej skúšky

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

Poznámka ku konverznému programu:

Študijný program je koncipovaný pre absolventov bakalárskeho štúdia, ktorí neabsolvovali bakalárske štúdium informatiky alebo príbuzného odboru, resp. rozsah a kvalita ich vedomostí nenapĺňa dostatočne predpoklady pre úspešné dvojročné magisterské štúdium Informatika.

Prijatí budú môcť byť len tí uchádzači, ktorých súčasné vedomosti z matematiky a informatiky umožňujú doplniť si prerekvizity pre magisterské štúdium Informatika v priebehu jedného roka.

Od dvojročného študijného programu Informatika sa líši úvodným „nultým“ ročníkom, v ktorom študenti absolvujú tie predmety bakalárskeho štúdia Informatika, ktoré sú potrebné k úspešnému absolvovaniu magisterského štúdia informatiky. Tieto predmety budú určené individuálne na základe dokladov o absolvovanom bakalárskom štúdiu a na základe výsledkov prijímacích skúšok. Ďalej budú študenti pokračovať podľa dvojročného študijného programu Informatika.

Študijný odbor: 9.2.9 Aplikovaná informatika**Študijný program: Aplikovaná informatika****Aplikovaná informatika (konverzný program)**

Garant: doc. RNDr. Roman Ďurikovič, PhD.

Povinné predmety

2-AIN-636	Moderný prístup k web - dizajnu - <i>Homola M.</i>	1/Z	P2,C6	6	50/50
2-AIN-102	Diskrétné geometrické štruktúry - <i>Florek Ma.</i>	1/Z	P2	2	100/0
2-MPG-101	Počítačová grafika (1) - <i>Chalmovianska J.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová M.</i>	1/Z	P2,C2	6	40/60
2-AIN-921	Projektový seminár (1) - <i>Ďurikovič R., Šefránek J.</i>	1/L	S2	3	100/0
2-AIN-106	Teória zložitosti - <i>Pardubská D.</i>	1/L	P3	4	30/70
2-AIN-104	Výpočtové modelovanie kognitívnych procesov - <i>Kvasnička V.</i>	1/L	P2	2	40/60
2-INF-114	Matematická logika - <i>Toman E.</i>	1/L	P4	6	0/100
	1-INF-210!				
2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov - <i>Gruska D.</i>	1/L	P3,C1	4	40/60
2-AIN-922	Projektový seminár (2) - <i>Ďurikovič R., Šefránek J.</i>	2/Z	S2	3	100/0
2-AIN-910	Diplomová práca (1) - <i>KAI</i>	2/Z	D2	3	100/0
2-AIN-201	Matematické modelovanie a počítačová animácia fyzikálnych procesov - <i>Ďurikovič R.</i>	2/Z	P2	2	30/70
2-INF-221	Aproximačné algoritmy - <i>Královič Ra., Pardubská D.</i>	2/Z	P4	6	30/70
	2-INF-124				
2-AIN-911	Diplomová práca (2) - <i>Samuelčík M.</i>	2/L	D2	9	100/0
2-INF-236	Objektové softwareové inžinierstvo - <i>Červenka R.</i>	2/L	P3	6	20/80
	2-INF-222 a 1-INF-515!				
2-AIN-203	Spoločenské a právne aspekty informačných systémov - <i>Winczer M.</i>	2/L	P2	2	100/0

Povinne voliteľné bloky*povinný výber: 1 blok (z 2 blokov)***Povinne voliteľné predmety - počítačová grafika a videnie***povinný výber: 30 kreditov*

2-INF-115	Vybrané kapitoly z geometrie pre grafikov - <i>Pílniková J.</i>	1/Z	P2	3	20/80
2-AIN-123	Počítačové videnie (1) - <i>Ftáčnik M.</i>	1/Z	P2,C2	5	40/60
2-AIN-221	Grafické systémy a normy - <i>Novotný M.</i>	1/Z	P2	3	100/0
2-MPG-102	Počítačová grafika (2) - <i>Ďurikovič R.</i>	1/L	P2,C2	5	40/60
	2-MPG-101!				
2-AIN-126	Kompresia dát - <i>Polec J.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-AIN-124	Počítačové videnie (2) - <i>Šikudová E., Novotný M.</i>	1/L	K4	5	40/60
	2-AIN-123!				
2-AIN-222	Aplikácie počítačovej grafiky - <i>Ďurikovič R.</i>	2/Z	S2	3	100/0
2-AIN-233	Aplikácie počítačového videnia - <i>Šikudová E.</i>	2/Z	S2	3	100/0
	2-AIN-123				
2-AIN-122	Grafika v reálnom čase - <i>Červeňanský M.</i>	2/L	P2	3	100/0
	2-MPG-101!				
2-MPG-204	Rozpoznávanie obrazcov - <i>Ftáčnik M.</i>	2/L	P2	3	40/60

Povinne voliteľné predmety - umelá inteligencia*povinný výber: 30 kreditov*

2-INF-150	Strojové učenie - <i>Vinař T.</i>	1/Z	K4	6	60/40
2-AIN-144	Reprezentácia znalostí a inferencia - <i>Šefránek J.</i>	1/Z	K4	6	40/60
2-AIN-141	Expertné systémy (1) - <i>Guller D.</i>	1/L	K4	6	40/60
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš I.</i>	1/L	P2,C2	6	50/50
2-AIN-143	Kvalitatívne modelovanie a simulácia - <i>Macko M.</i>	1/L	P2,C2	6	40/60
2-IKV-133	Základy umelej inteligencie (2) - <i>Markošová M.</i>	1/L	P2,S2	5	50/50
	1-AIN-360				
2-AIN-146	Univerzálna algebra pre informatikov - <i>Jajcayová T.</i>	1/L	K2	3	40/60
2-AIN-241	Expertné systémy (2) - <i>Guller D.</i>	2/Z	P2	3	40/60

2-AIN-244	Seminár z expertných systémov - <i>Gyárfáš F.</i>	2/Z	S2	3	50/50
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti - <i>Guller D.</i>	2/Z	K4	6	40/60
2-IKV-135	Neuropočítanie - <i>Farkaš I.</i>	2/L	P2,C2	5	70/30
2-AIN-246	Multiagentové systémy - <i>Lúčny A.</i>	2/L	P2,C2	5	50/50

Výberové predmety

2-AIN-161	Aplikovaná numerická matematika - <i>Babušíková J.</i>	1/Z	P2	3	100/0
1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík M.</i>	1-2/Z	K2	3	100/0
2-AIN-262	Vizualizácia informácií - <i>Novotný M.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0
2-MPG-141	Projektívna geometria - <i>Solčan Š.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-263	Fotorealistické zobrazovanie - <i>Đurikovič R.</i> 2-MPG-102	1-2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-264	OpenCV - <i>Parulek J.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-265	Vizualizácia viacrozmerných dát - <i>Šrámek M.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik M.</i>	1-2/Z	K2	3	100/0
2-AIN-172	UNIX pre používateľov - <i>Vittek M.</i>	1-2/Z	P2	3	100/0 s
1-AIN-646	Deskripčné logiky, ontológie a sémantický web - <i>Homola M.</i>	1-2/Z	P2,C2	6	50/50
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči - <i>Nagy M.</i>	1/Z	P2,C2	5	30/70
2-IKV-262	Výpočtová psycholingvistika - <i>Farkaš I. (*)</i>	1/Z	P2,S1	5	70/30 s
2-INF-121	Teória vypočítateľnosti - <i>Šuster B., Komara J.</i>	1/Z	K4	6	20/80
2-AIN-184	Logiky pre umelú inteligenciu - <i>Šefránek J.</i>	1/Z	K2	3	40/60
2-AIN-284	Seminár z umelej inteligencie (1) - <i>Šefránek J.</i>	1-2/Z	S2	3	100/0
2-AIN-501	Metódy v bioinformatike - <i>Brejová B., Vinař T.</i>	1-2/Z	P2,C2	6	60/40
2-AIN-503	Seminár z bioinformatiky (1) - <i>Brejová B.</i>	1-2/Z	S2	1	100/0
2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie - <i>Retová D. (*)</i>	1/Z	P2,S2	5	50/50
2-MPG-143	Mnohopohľadová geometria - <i>Zatko V.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-149	Fraktálne modelovanie - <i>Samuelčík M.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-MPG-144	Rozmiestňovanie geometrických útvarov - <i>Božek M.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-AIN-270	Spracovanie farebného obrazu - <i>Černeková Z.</i>	1-2/L	P2	3	100/0
2-AIN-271	Spracovanie medicínskych obrazov - <i>Zimányi M.</i>	1-2/L	P2	3	100/0 s
2-MPG-150	Automatizované interaktívne projektovanie - <i>Bohdal R.</i>	1-2/L	K2	3	100/0
2-AIN-173	GNU Linux - <i>Nagy M.</i>	1/L	P2	3	100/0
2-AIN-181	Evolučné algoritmy - <i>Markošová M.</i>	1/L	K2	3	40/60
2-AIN-281	Výpočtová a kognitívna lingvistika - <i>Takáč M.</i>	1-2/L	K2	3	40/60 s
2-AIN-185	Formálne metódy tvorby softvéru - <i>Gruska D.</i>	1/L	P3,C1	6	40/60
2-AIN-174	Pokročilé C++ - <i>Vittek M.</i>	1/L	P2	3	30/70
1-MXX-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár J.</i>	1-3/L	K2	3	50/50
2-AIN-502	Základy programovania pre študentov biológie - <i>Brejová B.</i>	1/L	P2	2	60/40
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař T.</i>	1/L	P4	6	40/60
2-AIN-504	Seminár z bioinformatiky (2) - <i>Vinař T.</i>	1-2/L	S2	1	100/0
2-AIN-283	Tvorba kritických aplikácií - <i>Gruska D.</i>	2/Z	K4	6	40/60
2-MPG-152	Virtuálna realita - <i>Ferko A.</i>	2/Z	P2	3	100/0
2-AIN-282	Kvantové algoritmy a automaty - <i>Gruska J.</i>	2/Z	K2	3	40/60
2-MPG-145	Architektúra grafických zariadení pre PC - <i>Bohdal R.</i>	2-2/Z	K2	3	100/0
2-AIN-274	Multimédiá a spracovanie zvuku - <i>Lúčan L.</i>	2/L	P2	3	100/0

Predmety štátnej skúšky - povinné

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

Predmety štátnej skúšky - povinne voliteľné

povinný výber: 1 predmet

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

Poznámka ku konverznému programu:

Pri trojročnom študijnom programe sa pred uvedené dva ročníky zaradi prvý ročník s náročnosťou 60 kreditov, ktorý zhruba zodpovedá tretiemu ročníku Bc. akreditovaného štúdia informatiky, resp. aplikovanej informatiky s tým, že študent povinne absolvuje všetky prípravné predmety pre štúdium jedného z blokov študijného programu a ostatné predmety si vyberie podľa odporúčania tútora z existujúcich predmetov Bc. štúdia informatiky, resp. aplikovanej informatiky so zohľadnením toho bakalárskeho štúdia, ktoré už absolvoval.

* - takto označené predmety budú bežať v anglickom jazyku a sú určené hlavne pre zahraničných študentov.

Študijný odbor: 3.1.9 Psychológia a 9.2.8 Umelá inteligencia**Študijný program: Kognitívna veda**

Garant: doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

Bloky vyrovnávacích predmetov

povinný výber: 1 blok (z 2 blokov)

Vyrovnávacie predmety - umelá inteligencia

2- IKV -101	Programovanie (1) - Švantner J.	1/Z	P2,L2	5	50/50
2- IKV -102	Matematika - Kvasnička V.	1/Z	P2,C2	5	50/50
2- IKV -103	Základy umelej inteligencie pre kognitívnu vedu - Markošová M.	1/Z	P2,S2	5	50/50

Vyrovnávacie predmety - psychológia

2- IKV -111	Základy psychológie - Hannelová K.	1/Z	P2,S1	5	50/50
2- IKV -112	Moderné sociálne teórie - Németh Š. (KH)	1/L	S3	5	50/50

Povinné predmety

2- IKV -121	Úvod do kognitívnej vedy - Retová D.	1/Z	P2,S1	5	70/30
2- IKV -113	Kognitívna psychológia - Rybár J.	1/L	P2,S2	5	50/50
2- IKV -114	Úvod do filozofie mysle - Kamhal D.	1/Z	P2,S2	5	50/50
2- IKV -123	Úvod do neurovedy - Ostatníková D.	1/Z	P3	5	30/70
2- IKV -122	Semestrálny projekt - KAI	1/L	L4	5	100/0
2- IKV -921	Diplomový seminár - Rybár J., Farkaš I., Retová D.	2/L	K4	5	70/30
2- IKV -910	Diplomová práca - KAI	2/L	D	20	70/30

Povinne voliteľné predmety - umelá inteligencia

povinný výber: 5 kreditov

2- IKV -131	Reprezentácia, poznatky a usudzovanie - Šefránek J. 2- IKV -103!	1/Z	P2,C2	5	50/50
2- IKV -133	Základy umelej inteligencie (2) - Markošová M. 2- IKV -103!	1/L	P2,S2	5	50/50
2- IKV -135	Neuropočítanie - Farkaš I.	1/L	P2,C2	5	70/30

Povinne voliteľné predmety - psychológia

povinný výber: 5 kreditov

2- IKV -141	Aktuálne trendy v kognitívnej psychológii - Chudý V. 2- IKV -111!	1/L	P2,S1	5	50/50
2- IKV -183	Psycholingvistika - Hanulová J.	1/L	P2,S1	5	50/50
2- IKV -143	Filozofia jazyka - Kamhal D.	1/L	P2,S1	5	70/30

Výberové predmety

2- IKV -115	Úvod do výpočtovej inteligencie - Farkaš I.	1/Z	P2,S1	5	70/30
2- IKV -267	Matematická logika pre kognitívnu vedu - Zlatoš P. (*)	1/L	P2,C1	5	50/50
2- AIN -123	Počítačové videnie (1) - Ftáčnik M.	1/Z	P2,C2	5	40/60
2- INF -150	Strojové učenie - Vinař T.	1/Z	K4	6	60/40
2- AIN -503	Seminár z bioinformatiky (1) - Brejová B.	1/Z	S2	1	100/0
2- AIN -181	Evolučné algoritmy - Markošová M.	1/L	K2	3	40/60

2-IKV-167	Praktický seminár robotiky - <i>Petrovič Pa.</i>	1/L	S2	3	100/0
2-IKV-261	Logika a kognitívna veda - <i>Šefránek J.</i> 2-IKV-103!	1/L	P2,S1	5	50/50
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš I.</i> 2-IKV-101! a 2-IKV-102!	1/L	P2,C2	6	50/50
2-IKV-164	Multiagentové systémy - <i>Lúčny A.</i> 2-IKV-103!	1/L	P2,C2	5	50/50
2-INF-238	Grafové modely v strojovom učení - <i>Vinař T.</i>	1/L	P4	6	40/60
2-AIN-109	Programovanie paralelných a distribuovaných systémov - <i>Gruska D.</i>	1/L	P3,C1	4	40/60
2-IKV-181	Význam a komunikácia - <i>Kamhal D.</i>	1/L	P2,S1	5	70/30
2-IKV-184	Kognitívna antropológia - <i>Kanovský M.</i> (*)	2/Z	P2,S1	5	60/40
2-IKV-142	Filozofia konania - <i>Višňovský E.</i> (*)	2/Z	P2,S1	5	50/50
2-IKV-262	Výpočtová psycholingvistika - <i>Farkaš I.</i> (*)	2/Z	P2,S1	5	70/30
2-IKV-234	Znalostné systémy - <i>Guller D.</i> (*)	2/Z	P2,C2	5	50/50
2-IKV-232	Kognitívna sémantika a kognitívna teória reprezentácie - <i>Retová D.</i> (*)	2/Z	P2,S2	5	50/50
2-IKV-265	Rozpoznávanie reči - <i>Nagy M.</i>	2/Z	P2,C2	5	30/70
2-IKV-182	Súčasná teória vedomia - <i>Gáliková S.</i> (*) 2-IKV-114!	2/Z	P2,S1	5	50/50
2-IKV-233	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár J.</i> (*)	2/Z	K3	5	50/50
2-IKV-235	Nové trendy v kognitívnej vede - <i>Farkaš I.</i> (*)	2/Z	S3	5	70/30
2-IKV-124	Percepcia a pozornosť - <i>Kopčo N.</i> (*)	2/Z	P2,C1	5	50/50
2-AIN-245	Usudzovanie za prítomnosti neurčitosti - <i>Guller D.</i>	2/Z	K4	6	40/60
2-AIN-143	Kvalitatívne modelovanie a simulácia - <i>Macko M.</i>	2/L	P2,C2	6	40/60

Predmety štátnej skúšky

2-IKV-950	Umelá inteligencia
2-IKV-951	Kognitívna psychológia
2-IKV-990	Obhajoba diplomovej práce

Poznámky:

Každý študent si zapíše potrebné predmety v rámci stanovených požiadaviek:

- vyrovnávacie predmety (VyrP) – slúžia na doplnenie chýbajúcich znalostí, potrebných pre úspešné začatie štúdia v programe. Absolvent infromatického bakalárskeho programu si zapíše 2-IKV-111 a 2-IKV-112. Absolvent bakalárskeho programu v odbore psychológia si zapíše 2-IKV-101 a 2-IKV-102. Každý študent si zapíše 2-IKV-103, s výnimkou študentov, ktorí v bakalárskom štúdiu absolvovali 1-AIN-360 (ZUI 1). Absolventi ostatných bakalárskych programov si zapisujú všetkých 5 vyrovnávacích predmetov.
- povinné predmety (PP)
- povinne voliteľné predmety (PVP)
- výberové (VP).

Každý študijný plán bude zostavený tak, aby obsahoval potrebné VyrP, PP, zvolené PVP z oboch blokov a VP. V druhom roku musí študent získať minimálne 30 kreditov za predmety absolvované na zvolenej partnerskej univerzite v rámci konzorcia (MEiCogSci), pričom časť z nich budú PP alebo PVP (aby za celé obdobie štúdia za ne získal aspoň 70% kreditov).

Predmety označené * budú bežať prednostne v anglickom jazyku a sú určené hlavne pre zahraničných študentov, ktorí prídu na FMFI v rámci mobility.

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. V dennej forme trvá štyri akademické roky, v externej forme päť rokov. V oboch formách sa uplatňuje kreditový systém. Individuálny študijný plán doktoranda vychádza zo schváleného akreditačného materiálu pre daný študijný program („<http://www.fmph.uniba.sk/>“ - Štúdium – Doktorandské štúdium – Akreditačné materiály), kde sú uvedené kreditové ohodnotenia za všetky druhy činnosti doktoranda. 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),
- odporúčaný 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,
- „S“ na konci riadku signalizuje, že predmet sa v tomto akademickom roku nevyučuje (je suspendovaný),
- ďalšie informácie o predmete (cieľ predmetu, stručná osnova, literatúra a jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje) sú uvedené v študijných programoch, ktoré sú umiestnené na webovisku fakulty.

Študijný odbor: 4.1.2 Všeobecná fyzika a matematická fyzika

Študijný program: Všeobecná fyzika a matematická fyzika

Garant: prof. RNDr. Peter Prešnajder, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FVM-001	Matematická fyzika - <i>Prešnajder P., Ševera P.</i>	1/L	P4	10
3-FVM-002	Teória gravitácie a kozmológia - <i>Balek V.</i>	1/L	P4	10
3-FVM-003	Štatistická fyzika - <i>Černý V.</i>	1/L	P4	10
3-FVM-004	Kvantová teória poľa - <i>Prešnajder P.</i>	1/L	P4	10
3-FVM-005	Kvantová teória mnohočasticových systémov - <i>Noga M.</i>	1/Z	P4	10
3-FVM-006	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>Fecko M.</i>	1/Z	P4	8

Študijný odbor: 4.1.3 Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Študijný program: Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Garant: prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FKL-001	Vybrané kapitoly fyziky kondenzovaných látok - <i>Bezák V., Hlubina R.</i>	1/Z	P4	9
3-FKL-006	Kvantová teória mnohočasticových systémov - <i>Hlubina R., Noga M.</i>	1/Z	P2,S2	9
3-FKL-003	Elektróny v neusporiadaných a mezoskopických systémoch - <i>Moško M., Hlubina R.</i>	1/L	P3,S1	9
3-FKL-004	Diagnostické a meracie metódy vo fyzike kondenzovaných látok - <i>Plecenik A.</i>	1/Z	P2,S2	9
3-FKL-005	Moderné trendy v technológii materiálov - <i>Kúš P.</i>	1/L	P3,S1	9

Študijný odbor: 4.1.4 Kvantová elektronika a optika

Študijný program: Kvantová elektronika a optika

Garant: prof. RNDr. Anton Štrba, CSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FEO-001	Fyzika laserov - Štrba A.	1/Z	P2	7
3-FEO-002	Koherentná optika - Senderáková D.	1/Z	P2	7
3-FEO-003	Nelineárna optika - Mesároš V.	1/L	P2	7
3-FEO-004	Seminár zo špecializácie - Štrba A.	1/Z	S3	6
3-FEO-005	Fotometria a rádiometria - Nemeček P. (KEF)	2/Z	P2	7
3-FEO-006	Optická diagnostika - Mesároš V., Vojtek P.	2/Z	P2	7
3-FEO-007	Kvantová optika - Dubničková A. Z.	2/Z	P2	7
3-FEO-008	Fyzika ultrarýchlych dejov - Šiffalovič P.	2/Z	P2	7

Študijný odbor: 4.1.5 Jadrová a subjadrová fyzika

Študijný program: Jadrová a subjadrová fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FJF-001	Teória jadra - Šimkovic F.	1/Z	P2	10
3-FJF-002	Feynmanove diagramy - Dubničková A. Z.	1/Z	P4	10
3-FJF-003	Detekčné techniky a monitorovacie systémy - Sýkora I., Staniček J.	1/Z	P2	10
3-FJF-004	Modelovanie experimentov v subatómovej fyzike - Tokár S.	1/Z	P2	10
3-FJF-005	Vybrané partie z radiačnej fyziky - Holý K., Chudý M.	1/Z	P3	10
3-FJF-006	Modelovanie v radiačnej fyzike - Masarik J.	1/Z	P2	10
3-FJF-007	Kvantová fyzika mnohých častíc - Noga M.	1/Z	P3	10
3-FJF-008	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (1) - Pišútová N.	1/Z	P2	10
3-FJF-009	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (2) - Ružička J.	1/Z	P2	10
3-FJF-010	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (3) - Masarik J.	1/Z	P2	10
3-FJF-011	Vybrané partie z jadrovej a subjadrovej fyziky (4) - Vanko J.	1/Z	P2	10
3-FJF-012	Aplikácie rádioizotopov a iónových zväzkov - Ružička J.	1/L	S2	10
3-FJF-017	Kvantová teória mnohočasticových systémov - Noga M.	1/L	P2	10
3-FJF-018	Matematické metódy teoretickej fyziky - Fecko M.	1/L	P2	10
3-FJF-014	Teória gravitácie a kozmológia - Balek V.	1/L	P2	10
3-FJF-016	Kvantová teória poľa - Prešnajder P.	1/L	P2	10
3-FJF-015	Štatistická fyzika - Černý V.	1/L	P2	10

Študijný odbor: 4.1.6 Fyzika plazmy**Študijný program: Fyzika plazmy**

Garant: prof. Dr. Štefan Matejčík, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FFP-001	Experimentálne vademecum - <i>Martišoviš V. (KAFZM)</i>	1/Z	P4	10
3-FFP-002	Vysokoteplotná plazma (1) - <i>Martišoviš V. (KAFZM)</i>	1/Z	P2	5
3-FFP-003	Vysokoteplotná plazma (2) - <i>Martišoviš V. (KAFZM)</i>	1/L	P2	5
3-FFP-004	Optická diagnostika plazmy - <i>Veis P.</i>	1/Z	P2	5
3-FFP-005	Automatizácia experimentov - <i>Morva I.</i>	1/Z	P2	5
3-FFP-006	Hmotnostnospektrometrická diagnostika plazmy - <i>Matejčík Š.</i>	1/L	P2	5
3-FFP-007	Kinetika plazmochemických reakcií - <i>Matejčík Š., Stano M.</i>	2/Z	P2	5
3-FFP-008	Diagnostika povrchov a rozhraní - <i>Pinčík E. (KFTL)</i>	2/Z	P2	5
3-FFP-009	Modifikácia povrchov - <i>Zahoran M.</i>	2/Z	P2	5
3-FFP-010	Plazmochemická depozícia a leptanie - <i>Pinčík E. (KFTL)</i>	2/Z	P2	5
3-FFP-011	Výboje v plynch pri atmosférickom tlaku a ich aplikácie - <i>Zahoranová A.</i>	2/Z	P2	5

Študijný odbor: 4.1.7 Astronómia a 4.1.8 Astrofyzika**Študijný program: Astronómia a astrofyzika**

Garant: prof. RNDr. Vladimír Porubčan, DrSc.

Astronómia

3-FAA-001	Populácia malých telies slnečnej sústavy (1) - <i>Porubčan V.</i>	1/Z	P2	10
3-FAA-002	Populácia malých telies slnečnej sústavy (2) - <i>Svoreň J. (KAFZM)</i>	1/L	P2	10

Astrofyzika

3-FAA-003	Vybrané kapitoly z fyziky Slnka - <i>Dzifčáková E.</i>	1/Z	P2	10
3-FAA-004	Vybrané kapitoly z fyziky hviezd - <i>Zverko J.</i>	1/L	P2	10

Astronómia a astrofyzika

3-FAA-005	Analytické a numerické metódy v nebeskej mechanike - <i>Klačka J.</i>	1/Z	P2	10
3-FAA-006	Nukleárna astronómia a astrofyzika - <i>Masarik J.</i>	1/L	P2	10
3-FAA-007	Seminár z astronómie a astrofyziky (1) - <i>KAFZM</i>	1/Z	S2	5
3-FAA-008	Seminár z astronómie a astrofyziky (2) - <i>KAFZM</i>	1/L	S2	5
3-FAA-009	Planetárna kozmogónia - <i>Ševčík S.</i>	2/Z	P2	10
3-FAA-010	Štruktúra hmoty vo vesmíre - <i>Paľuš P.</i>	2/L	P2	10
3-FAA-011	Seminár z astronómie a astrofyziky (3) - <i>KAFZM</i>	2/Z	S2	5
3-FAA-012	Seminár z astronómie a astrofyziky (4) - <i>KAFZM</i>	2/L	S2	5
3-FAA-013	Seminár z astronómie a astrofyziky (5) - <i>KAFZM</i>	3/Z	S2	5
3-FAA-014	Seminár z astronómie a astrofyziky (6) - <i>KAFZM</i>	3/L	S2	5

Študijný odbor: 4.1.9 Geofyzika**Študijný program: Geofyzika**

Garant: prof. RNDr. Peter Moczo, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FGF-001	Fyzika vnútra Zeme - Ševčík S.	1/Z	P3	8
3-FGF-002	Matematické metódy v geofyzike - Brestenský J.	1/Z	P3	8
3-FGF-003	Vybrané experimentálne a observatórne metódy geofyziky - Kostecký P.	1/L	P1,L2	8
3-FGF-004	Geodynamika a termodynamika plášťa - Bod'a J.	1/L	P2	5
3-FGF-005	Štruktúra a dynamika litosféry - Bielík M.	2/Z	P2	5
3-FGF-006	Hydrodynamika - Guba P.	1/L	P2	5
3-FGF-007	Seminár z geodynamiky - Bielík M.	2/L	S3	6
3-FGF-008	Geomagnetizmus - Hvoždara M. (KAFZM)	1/L	P2	5
3-FGF-009	Vybrané kapitoly z fyziky ionosféry a magnetosféry - Ondrášková A.	1/L	P2	5
3-FGF-010	Geofyzikálna hydrodynamika - Brestenský J.	2/Z	P2	5
3-FGF-011	Magnetohydrodynamika - Ševčík S.	2/Z	P2	5
3-FGF-012	Seminár z geomagnetizmu - Brestenský J.	2/L	S3	6
3-FGF-013	Analýza seizmického signálu a obrazu - Kováčová Mo. (KAFZM)	1/L	P2	5
3-FGF-014	Fyzika procesov v seizmoaktívnej zóne - Moczo P.	1/L	P2	5
3-FGF-015	Efektívne numerické metódy výpočtu seizmického pohybu - Moczo P., Kristek J.	2/Z	P2	5
3-FGF-016	Fyzikálne princípy a pravdepodobnostné metódy analýzy seizmického ohrozenia - KAFZM	2/Z	P2	5 s
3-FGF-017	Seminár zo seizmológie - Moczo P.	2/L	S3	6

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

Garant: prof. RNDr. Milan Lapin, CSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FMK-001	Vybrané kapitoly z dynamickej meteorológie - Gera Ma.	1/L	P4	8
3-FMK-002	Fyzika klimatického systému Zeme - Lapin M.	1/Z	P4	8
3-FMK-003	Objekty synoptickej analýzy a predpoveď vybraných charakteristík stavu atmosféry - Gera Ma.	1/Z	P3	6
3-FMK-004	Klimatické zmeny, ich príčiny a dôsledky - Lapin M., Melo M.	2/Z	P3	6
3-FMK-005	Fyzika hraničnej vrstvy atmosféry - Tomlain J., Damborská I.	2/Z	P3	6
3-FMK-006	Regionálna klimatológia - Lapin M.	1/L	P3	6
3-FMK-007	Mikroklimatológia - Matejka F.	1/L	P3	6 s
3-FMK-008	Predpoveď počasia pomocou numerických meteorologických modelov - Gera Ma.	2/Z	P3	6
3-FMK-009	Chemizmus atmosféry - Závodský D. (KAFZM), Kremler M.	1/L	P3	6

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

Garant: prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FCH-001	Metódy kvantovej molekulovej fyziky - Babinec P.	1/Z	P2,S2	8
3-FCH-007	Kvantová fyzika mnohých častíc - Babinec P.	1/Z	P3,C1	8
3-FCH-003	Vybrané partie z chemickej fyziky - Mach P.	1/Z	S2	10
3-FCH-004	Nelineárna dynamika a chaos - Babinec P.	1/L	P2	10
3-FBF-007	Molekulová dynamika biofyzikálnych systémov - Urban J.	1/L	P2	10
3-FCH-006	Kvantová molekulová dynamika - Babinec P.	1/L	P2	10

Študijný odbor: 4.1.12 Biofyzika**Študijný program: Biofyzika**

Garant: prof. RNDr. Tibor Hianik, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FBF-001	Molekulárna biofyzika - Hianik T.	1/L	P2	10
3-FBF-002	Teoretické metódy štúdia molekulových systémov - Mach P., Urban J.	1/Z	P2	10
3-FBF-003	Experimentálne metódy biofyziky - Balgavý P. (KJFB)	1/Z	P2	10
3-FBF-004	Pôsobenie svetelného žiarenia na živý organizmus - Šikurová L.	1/Z	P2	10
3-FBF-005	Vybrané kapitoly z biomechaniky človeka - Babincová M.	1/Z	P2	10
3-FBF-007	Molekulová dynamika biofyzikálnych systémov - Urban J.	1/L	P2	10
3-FBF-008	Kryštalografia bielkovín a nukleových kyselín - Ševčík J. (KJFB)	1/L	P2	10
3-FBF-009	Metódy matematického modelovania - Haverlík I.	1/L	P2	10
3-FCH-006	Kvantová molekulová dynamika - Babinec P.	1/L	P2	10
3-FBF-011	Molekulárna štruktúra a chemická väzba - KJFB	1/L	P2	10 s

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

Garant: prof. RNDr. Anna Zuzana Dubničková, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-FVF-001	Internet ako vzdelávacie prostredie - Danišovič M.	1/Z	P1,C2	8
3-FVF-009	Vybrané kapitoly z modernej fyziky - Dubničková A. Z.	1/L	P2	8
3-FVF-003	Technika školského experimentu (1) - Koubek V., Lapitková V.	1/Z	P1,C2	8
3-FVF-004	Technika školského experimentu (2) - Koubek V., Lapitková V.	1/L	P1,C2	8
3-FVF-005	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (1) - Pišút J., Demkanin P.	2/Z	P1,C2	8
3-FVF-006	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (2) - Pišút J., Demkanin P.	2/L	P1,C2	8
3-FVF-007	Modelovanie vo vyučovaní fyziky - Koubek V.	2/Z	P1,C2	8
3-FVF-008	Pedagogický experiment a jeho vyhodnotenie - Lapitková V.	2/L	P1,C2	8

Študijný odbor: 9.1.4 Matematická analýza**Študijný program: Matematická analýza**

Garant: prof. RNDr. Milan Medved', DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-MNA-003	Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Fečkan M.</i>	1/Z	P2	10
3-MMA-002	Diferenciálna topológia - <i>Korbaš J.</i>	1/L	P2	10
3-MMA-003	Funkcionálne diferenciálne rovnice - <i>Jaroš J.</i>	2/Z	P2	10
3-MMA-004	Dynamické systémy a teória bifurkácií - <i>Medved' M.</i>	1/L	P2	10
3-MMA-005	Parciálne diferenciálne rovnice - <i>Quittner P., Vizsus E.</i>	1/L	P2	10
3-MAM-009	Modely prúdenia tekutín (1) - <i>Filo J.</i>	2/Z	P2	6
3-MAM-010	Modely prúdenia tekutín (2) - <i>Filo J.</i>	2/L	P2	6
3-MAM-005	Biomatematika - <i>Fila M.</i>	3/L	P2	10
3-MMA-009	Nelineárna funkcionálna analýza - <i>Fečkan M., Kubáček Z.</i>	1/Z	P2	10
3-MMA-010	Teória multifunkcií - <i>Kupka I.</i>	3/Z	P2	10
3-MMA-011	Všeobecná topológia - <i>Činčura J.</i>	2/Z	P2	10 s

Študijný odbor: 9.1.5 Numerická analýza a vedecko-technické výpočty**Študijný program: Numerická analýza a vedecko-technické výpočty**

Garant: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-MNA-001	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>Bušinská T.</i>	1/Z	P2	10
3-MNA-002	Numerické metódy riešenia obyčajných diferenciálnych rovníc - <i>Chochofatý P.</i>	1/L	P2	10
3-MNA-003	Variačné metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>Fečkan M.</i>	2/Z	P2	10
3-MNA-004	Numerické metódy zachovania - <i>Kačur J.</i>	2/L	P2	10
3-MNA-005	Metóda konečných prvkov - <i>Kačur J.</i>	3/Z	P2	20
3-MNA-006	Nelineárne programovanie - <i>Hamala M.</i>	3/L	P2	10

Študijný odbor: 9.1.6 Diskrétna matematika**Študijný program: Diskrétna matematika**

Garant: prof. RNDr. Ján Plesník, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-MDM-003	Enumerácia diskretných štruktúr - <i>Toman E.</i>	1/L	P2	7
3-MDM-004	Pravdepodobnostné metódy v kombinatorike - <i>Toman E.</i>	2/Z	P2	7
3-MDM-005	Topologická teória grafov - <i>Škoviera M.</i>	2/Z	P2	7
3-MDM-006	Vybrané diskretné algoritmy - <i>Plesník J.</i>	2/L	S2	5
3-MDM-007	Klasické algebraické štruktúry - <i>Katriňák T.</i>	1/L	P2	5
3-MDM-008	Algoritmické riešenie ťažkých problémov - <i>Ďuriš P.</i>	2/Z	P2	7

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

Garant: prof. RNDr. Július Korbaš, CSc.

Povinne voliteľné predmety

3-MGT-001	Základy geometrie - <i>Zat'ko V.</i>	1/Z	P2	5
3-MGT-002	Konstruktívna aplikovaná geometria - <i>Zat'ko V.</i>	2/L	P2	7
3-MGT-003	Klasická diferenciálna geometria - <i>Božek M.</i>	1/L	P2	5
3-MGT-004	Súčasné geometrické modelovanie - <i>Zat'ko V.</i>	1/Z	P4	8
3-MGT-005	Trendy a aplikácie počítačovej grafiky - <i>Ferko A.</i>	2/L	P4	8
3-MGT-006	Počítačové videnie a spracovanie obrazu - <i>Ftáčnik M.</i>	2/Z	P2	6
3-MGT-007	Vizualizácia a virtuálne prostredia - <i>Ferko A.</i>	1/L	P4	8
3-MGT-008	Komutatívna algebra - <i>Bod'a E.</i>	1/Z	P4	10
3-MGT-009	Aplikovaná algebraická geometria - <i>Bod'a E.</i>	2/Z	P2	7
3-MGT-010	Všeobecná topológia - <i>Činčura J.</i>	1/Z	P4	8
3-MGT-011	Teória kategórií - <i>Činčura J.</i>	2/Z	P2	6
3-MGT-012	Algebraická topológia (1) - <i>Korbaš J.</i>	1/Z	P4	10
3-MGT-013	Algebraická topológia (2) - <i>Korbaš J.</i>	1/L	P2	7
3-MGT-014	Diferenciálna topológia - <i>Korbaš J.</i>	2/L	P2	7
3-MGT-015	Lieovské grupy a algebry - <i>Ševera P.</i>	2/L	P2	7
3-MGT-016	Globálna diferenciálna geometria - <i>Božek M.</i>	1/L	P2	7

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

Garant: prof. RNDr. Pavel Kostyrko, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-MVM-010	Teória didaktických situácií (1) - <i>Trenčanský I.</i>	1/Z	S2	5
3-MVM-013	Teória didaktických situácií (2) - <i>Trenčanský I.</i>	1/L	S2	5
3-MVM-015	Didaktický softvér vo vyučovaní matematiky - <i>Dillingerová M.</i>	1/L	P2	5
3-MVM-029	Epistemológia a kognitívna psychológia - <i>Rybár J.</i>	1/L	C2	5
3-MVM-017	Multidimenzionálne vzťahy didaktiky matematiky a pedagogicko-psychologických ... - <i>Uherčíková V.</i>	1/Z	P2	5
3-MVM-018	Didaktické inžinierstvo - <i>Bereková H.</i>	1/Z	P2	5
3-MVM-019	Experiment v didaktike matematiky - <i>Rosa V.</i>	1/L	S2	5
3-MVM-021	Reálna analýza (1) - <i>Kostyrko P.</i>	2/Z	S2	5
3-MVM-022	Reálna analýza (2) - <i>Kostyrko P.</i>	2/L	S2	5

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

Garant: prof. RNDr. Marek Fila, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-MAM-014	Asymptotické metódy - <i>Guba P.</i>	1/L	P2	6
3-MAM-001	Moderné metódy konvexnej optimalizácie (1) - <i>Halická M.</i>	1/Z	P2	10
3-MAM-002	Matematické problémy oceňovania finančných derivátov - <i>Ševčovič D.</i>	2/Z	P2	10
3-MAM-003	Vybrané partie z finančnej matematiky - <i>Melicherčík I.</i>	2/L	P2	10
3-MAM-004	Vybrané partie z mikroekonómie - <i>Brunovský P.</i>	2/Z	P2	10
3-MAM-005	Biomatematika - <i>Fila M.</i>	2/L	P2	10
3-MAM-006	Matematické formulácie fyzikálnych teórií - <i>Bóna P.</i>	1/Z	P2	10 s
3-MAM-007	Moderné metódy konvexnej optimalizácie (2) - <i>Halická M.</i>	1/L	P2	10
3-MAM-008	Matematická fyzika (1) - <i>Quittner P.</i>	1/L	P2	6
3-MAM-009	Modely prúdenia tekutín (1) - <i>Filo J.</i>	2/Z	P2	6
3-MAM-010	Modely prúdenia tekutín (2) - <i>Filo J.</i>	2/L	P2	6
3-MAM-011	Finančná matematika (2) - <i>Melicherčík I.</i>	1/Z	P2	6
3-MAM-012	Finančné deriváty - <i>Ševčovič D.</i>	1/L	P2	6
3-MAM-013	Nelineárne programovanie - <i>Hamala M.</i>	1/L	P2	6

Študijný odbor: 9.1.11 Pravdepodobnosť a matematická štatistika**Študijný program: Pravdepodobnosť a matematická štatistika**

Garant: prof. RNDr. Andrej Pázman, DrSc.

Povinne voliteľné predmety

3-MPS-001	Teória pravdepodobnosti - <i>Dvurečenskij A. (KTPMS)</i>	1/Z	P2	10
3-MPS-002	Nelineárne štatistické modely - <i>Pázman A.</i>	1/Z	P2	9
3-MPS-003	Neparametrické a robustné metódy - <i>Rublík F.</i>	1/L	P2	9
3-MPS-006	Pravdepodobnostné modelovanie v poisťovníctve - <i>Potocký R.</i>	2/L	P2	9
3-MPS-007	Vedecký seminár (1) - <i>KAMS</i>	1/Z	S2	10
3-MPS-008	Vedecký seminár (2) - <i>KAMS</i>	1/L	S2	10
3-MPS-009	Vedecký seminár (3) - <i>KAMS</i>	2/Z	S2	10
3-MPS-010	Vedecký seminár (4) - <i>KAMS</i>	2/L	S2	10
3-MPS-011	Vedecký seminár (5) - <i>KAMS</i>	3/Z	S2	10
3-MPS-012	Vedecký seminár (6) - <i>KAMS</i>	3/L	S2	10
3-MPS-013	Vedecký seminár (7) - <i>KAMS</i>	4/Z	S2	10
3-MPS-014	Vedecký seminár (8) - <i>KAMS</i>	4/L	S2	10

Študijný odbor: 9.2.1 Informatika**Študijný program: Informatika**

Garant: prof. RNDr. Branislav Rován, PhD.

Povinne voliteľné predmety

3-INF-001	Teoretické základy informatiky - <i>Rován B.</i>	1/Z	S2	10
3-INF-002	Teória a metodológia informatiky - <i>Rován B.</i>	1/Z	S2	10
3-INF-003	Predmet špecializácie - <i>Ďuriš P.</i>	1/L	S4	20
3-INF-004	Vedecká činnosť - <i>KI</i>	2/Z	S2	40
3-INF-005	Projekt (1) - <i>Ďuriš P.</i>	2/L	S2	8
3-INF-006	Projekt (2) - <i>Ďuriš P.</i>	3/Z	S2	8
3-INF-007	Projekt (3) - <i>Ďuriš P.</i>	3/L	S2	8
3-INF-008	Projekt (4) - <i>Ďuriš P.</i>	4/Z	S2	8

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

Garant: prof. RNDr. Ivan Kalaš, PhD.

Povinne voliteľné predmety

3-IVI-001	Aktuálne problémy didaktiky informatiky (1) - <i>Kalaš I.</i>	1/Z	K3	7
3-IVI-002	Vybrané kapitoly z informatiky (1) - <i>Olejár D.</i>	1/Z	K3	7
3-IVI-015	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (1) - <i>Pišút J.</i>	1/Z	K3	7
3-IVI-004	Matematická štatistika pre pedagogický výskum - <i>Katina S.</i>	1/Z	K3	7
3-IVI-005	Aktuálne problémy riešené v psychológii a pedagogike - <i>Gnoth M., Veselský M.</i>	1/Z	K3	7
3-IVI-006	Aktuálne problémy didaktiky informatiky (2) - <i>Kalaš I.</i>	1/L	K3	7
3-IVI-007	Vybrané kapitoly z informatiky (2) - <i>Ferko A.</i>	1/L	K3	7
3-IVI-016	Kurz tvorby učebného textu a pedagogických dokumentov (2) - <i>Pišút J.</i>	1/L	K3	7
3-IVI-009	Epistemológia a kognitívna psychológia - <i>Rybár J.</i>	1/L	K3	7
3-IVI-008	Pedagogický experiment a jeho vyhodnotenie - <i>Rosa V.</i>	1/L	K3	7
3-IVI-011	Moderné metódy pedagogického výskumu - <i>Rybár J.</i>	2/Z	K3	7
3-IVI-012	Vybrané kapitoly z informatiky (3) - <i>Královič Ra.</i>	2/Z	K3	7
3-IVI-013	Dejiny vedeckého myslenia - <i>Kvasz L.</i>	2/Z	K3	7