

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Spoločné poznámky a vysvetlivky

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

Podmienky úspešného absolvovania štúdia:

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

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

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

Celofakultné predmety

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

Povinné predmety**Telovýchovné aktivity - povinné**

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

Cudzí jazyky - povinné

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

Výberové predmety**Telovýchovné aktivity - výberové**

1-MXX-210	Telesná výchova a šport (3) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/Z	2C	2
1-MXX-220	Telesná výchova a šport (4) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	2/L	2C	2
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/Z	2C	2
1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/L	2C	2
1-UXX-115	Kurz turistiky a športov v prírode - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Podkonický, Sládok</i>	1/L		2
1-UXX-215	Kurz lyžovania a športov v prírode - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Podkonický, Sládok</i>	2/Z		2
1-UXX-340	Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime žiakov a študentov - <i>Potočný</i>	3/Z	2K	2

Cudzí jazyky - výberové

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

Humanitné predmety - výberové

1-MXX-425	Filozofické koncepcie významu (1) - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2	!
1-MXX-403	Úvod do Piagetovej psychológie (1) - <i>Rybár</i>	1/Z	2P	2	!
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	1/Z	2K	3	
1-MXX-423	Filozofia L. Wittgensteina (1) - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2	
1-MXX-421	Problémy analytickej filozofie (1) - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2	
1-MXX-491	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>Mendelová</i>	1/Z	2K	2	
1-MXX-427	Úvod do filozofie jazyka - <i>Kamhal</i>	1/Z	1P+1S	2	
1-MXX-422	Problémy analytickej filozofie (2) - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2	
1-MXX-426	Filozofické koncepcie významu (2) - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2	!
1-MXX-424	Filozofia L. Wittgensteina (2) - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2	
1-MXX-404	Úvod do Piagetovej psychológie (2) - <i>Rybár</i>	1/L	2P	2	!
1-MXX-428	Teória rečových aktov - <i>Kamhal</i>	1/L	1P+1S	2	
1-MXX-482	Význam alternatívnych koncepcií v procese poznávania - <i>Haverlíková</i>	2/Z	1P+1S	2	!
1-MXX-461	Vedecká show (1) - <i>Haverlíková</i>	2/Z	1P+1S	2	!
1-MXX-462	Vedecká show (2) - <i>Haverlíková</i>	2/L	1P+1S	2	!
1-MXX-481	Vzdelávacie hry vo fyzike - <i>Haverlíková</i>	2/L	1P+1S	2	!
1-MXX-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	2/L	2K	3	
1-MXX-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i> Limit: 20 študentov	3/Z	2K	2	

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 prvé dva semestre povinná, ďalšie štyri semestre výberová.

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

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

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

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

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

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

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

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

Medzi najobľúbenejšie fakultné športové podujatia s bohatou tradíciou patria Dni MFI (matematikov, fyzikov a informatikov), na ktorých študenti pravidelne súťažia vo viac ako 10 športových disciplínach, turnaje ku Dňu študentov, Mikulášsky turnaj v basketbale, volejbale, futsale a stolnom tenise, 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. PhDr. Martin Žilínek, CSc.

Povinné predmety**Spoločný základ - povinné predmety**

1-UXX-132	Teoretické základy výchovy - <i>Hrubišková</i>	1/Z	1P+1S	3
1-UXX-133	Informačné a komunikačné technológie (1) - <i>Jašková</i>	1/Z	2S	3
1-UXX-131	Biodromálna psychológia - <i>Veselský</i>	1/Z	2P+1S	4
1-UXX-134	Všeobecná didaktika - <i>Haláková</i>	1/L	2P+1S	4
1-UXX-135	Edukačná psychológia - <i>Veselský</i>	1/L	1P+1S	3
1-UXX-231	Pedagogická komunikácia - <i>Haláková</i>	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-232	Psychológia osobnosti - <i>Hrubišková</i>	2/L	1P+1S	3
1-UXX-233	Základy metodológie výskumu - <i>Kabátová, Slavičková</i>	2/L	2P	3
1-UXX-331	Školský manažment - <i>Haláková</i>	3/L	2P	3

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

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

Povinne voliteľné predmety**Spoločný základ - povinne voliteľné predmety***min. 13 kreditov*

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

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

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

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

Predmety štátnej skúšky

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

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

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

Deskriptívna geometria

1-UDG-112	Zobrazovacie metódy (1) - <i>Rostás</i>	1/Z	3P+2C	5
1-UDG-129	Úvod do grafiky na PC (1) - <i>Bohdal</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UDG-150	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (1) - <i>Pémová, Vojtašáková</i>	1/Z	1S	1
1-UDG-151	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (2) - <i>Pémová, Vojtašáková</i>	1/L	1S	1
1-UDG-113	Zobrazovacie metódy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	2P+2C	4
1-UDG-141	Projektívna geometria (1) - <i>Solčan</i>	1/L	2P+1C	3
1-UDG-250	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (3) - <i>Pémová, Daneková</i>	2/Z	1S	1
1-UDG-239	Projektívna geometria (2) - <i>Solčan</i>	2/Z	2P+2C	4
1-UDG-212	Zobrazovacie metódy (3) - <i>Rostás</i>	2/Z	3P+2C	5
1-UDG-251	Didaktický seminár z deskriptívnej geometrie (4) - <i>Pémová, Daneková</i>	2/L	1S	1
1-UDG-221	Technické kreslenie a CAD (1) - <i>Tisoň</i>	2/L	3P+1C	4
1-UDG-213	Zobrazovacie metódy (4) - <i>Rostás</i>	2/L	3P+2C	5
1-UDG-322	Aplikácie deskriptívnej geometrie (1) - <i>Tisoň</i>	3/Z	2P+2C	4
1-UDG-341	Úvod do diferenciálnej geometrie - <i>Božek</i>	3/Z	3K	3
1-UDG-325	Technické kreslenie a CAD (2) - <i>Tisoň</i>	3/Z	3K	3
1-UDG-343	Úvod do algebraickej geometrie - <i>Boďa</i>	3/L	2K	2
1-UDG-353	Úvod do didaktiky deskriptívnej geometrie - <i>Pémová</i>	3/L	1P+1C	3
1-UDG-332	Úvod do počítačovej geometrie - <i>Kudličková</i>	3/L	2K	2
1-UDG-323	Aplikácie deskriptívnej geometrie (2) - <i>Tisoň</i>	3/L	2P+1C	3

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

Pri bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie povinné.

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

Výberové predmety**Deskriptívna geometria**

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

Predmety štátnej skúšky

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

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

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

Fyzika

1-UFY-129	Seminár zo školskej fyziky (1) - <i>Velmovská</i>	1/Z	1S	1
1-UFY-120	Matematické metódy vo fyzike (1) - <i>Košinárová</i>	1/Z	2P+1C	3
1-UFY-111	Mechanika a molekulová fyzika - <i>Böhm, Košinár</i>	1/Z	4P+2C	6
1-UFY-131	Seminár zo školskej fyziky (2) - <i>Velmovská</i>	1/L	2S	2
1-UFY-141	Elektromagnetizmus - <i>Horňanský</i>	1/L	4P+2C	6
1-UFY-151	Fyzikálne praktikum (1) - <i>Horváth</i>	1/L	2L	2
1-UFY-210	Vlnenie a optika - <i>Veis</i>	2/Z	3P+1C	5
1-UFY-230	Seminár zo školskej fyziky (3) - <i>Horváth</i>	2/Z	2S	2
1-UFY-250	Fyzikálne praktikum (2) - <i>Horváth</i>	2/Z	2L	3
1-UFY-241	Atómová a jadrová fyzika - <i>Böhm</i>	2/L	3P+1C	5
1-UFY-231	Seminár zo školskej fyziky (4) - <i>Horváth</i>	2/L	2S	2
1-UFY-251	Fyzikálne praktikum (3) - <i>Vojtek</i>	2/L	2L	3
1-UFY-320	Praktikum školských pokusov (1) - <i>Velmovská</i>	3/Z	2L	3
1-UFY-310	Úvod do didaktiky fyziky - <i>Lapitková</i>	3/Z	2P+2C	4
1-UFY-321	Praktikum školských pokusov (2) - <i>Demkanin</i>	3/L	2L	3

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

Pri bakalárskej práci z fyziky povinné.

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

Fyzika*min. 10 kreditov*

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

Výberové predmety**Fyzika**

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

Predmety štátnej skúšky

1-UFY-950 Fyzika a didaktika fyziky

Študijný program: Informatika**Garant:** prof. RNDr. Ivan Kalaš, CSc.**Povinné predmety****Spoločný základ - pedagogická prax z informatiky**1-UXX-831 Hospitačná pedagogická prax z informatiky - *Winczer* 3/L 1tX 3**Informatika**

1-UIN-140	Programovanie (1) - <i>Kubincová</i>	1/Z	2P+2C+	6
			2L	
1-UIN-141	Programovanie (2) - <i>Kubincová</i>	1/L	2P+2C+	6
	Prerekvizity: 1-UIN-140		2L	
1-UIN-230	Seminár z matematických štruktúr - <i>Šišková</i>	2/Z	2S	2
1-UIN-241	Programovanie (3) - <i>Kubincová</i>	2/Z	4K	4
	Prerekvizity: 1-UIN-141			
1-UIN-250	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - <i>Kalaš</i>	2/Z	2S	2
1-UIN-246	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - <i>Kalaš</i>	2/L	4K	4
1-UIN-236	Algoritmy a údajové štruktúry - <i>Kubincová</i>	2/L	4K	4
	Prerekvizity: 1-UIN-241			
1-UIN-251	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - <i>Kalaš</i>	2/L	2S	2
1-UIN-341	Tvorba pedagogického softvéru (1) - <i>Tomcsányiová</i>	3/Z	2K	3

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

Pri bakalárskej práci z informatiky povinné.

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

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

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

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

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

Informatika*povinný výber: 3 predmety*

1-UIN-112	Matematika (1) - <i>Guričan</i>	1/Z	4K	4
1-UIN-122	Diskrétna matematika (1) - <i>Bezáková</i>	1/Z	2P+2C	4
1-UIN-113	Matematika (2) - <i>Guričan</i>	1/L	4K	4
	Prerekvizity: 1-UIN-112			
1-UIN-123	Diskrétna matematika (2) - <i>Bezáková</i>	1/L	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-UIN-122			
1-UIN-221	Nepovinné cvičenia z diskkrétnej matematiky - <i>Šišková</i>	2/Z	2C	
1-UIN-222	Diskrétna matematika (3) - <i>Šišková</i>	2/Z	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-123			
1-UIN-211	Matematika (3) - <i>Guričan</i>	2/Z	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-113			

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

Informatika (3Z)		<i>min. 6 kreditov</i>		
1-UIN-346	Multimédiá - <i>Mikolajová</i>	3/Z	2K	3
1-UIN-330	Návrh a analýza algoritmov - <i>Winczer</i>	3/Z	4K	6
1-UIN-345	Linux - <i>Nagy</i>	3/Z	2K	3
1-UIN-351	Programovanie v Jave - <i>Tomcsányiová</i>	3/Z	2K	3 !
1-UIN-355	Úvod do tvorby webových dokumentov - <i>Hrušecký</i>	3/Z	2K	3

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

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný program: Matematika

Garant: doc. RNDr. Štefan Solčan, CSc.

Povinné predmety

Spoločný základ - pedagogická prax z matematiky

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

Matematika

1-UMA-113	Didaktický seminár zo školskej matematiky (1) - <i>Koreňová, Vankúš</i>	1/Z	1S	1
1-UMA-112	Lineárna algebra - <i>Sleziak</i>	1/Z	3P+2C	5
1-UMA-101	Matematická analýza (1) - <i>Kupka</i>	1/Z	3P+2C	5
1-UMA-116	Elementárna teória čísel - <i>Činčura</i>	1/L	1P+1C	2
1-UMA-107	Geometria (1) - <i>Zat'ko, Tisoň</i>	1/L	2P+1C	3
1-UMA-105	Matematická analýza (2) - <i>Kupka</i> Prerekvizity: 1-UMA-101	1/L	2P+2C	4
1-UMA-118	Didaktický seminár zo školskej matematiky (2) - <i>Koreňová, Slavičková</i>	1/L	1S	1
1-UMA-214	Didaktický seminár zo školskej matematiky (3) - <i>Vankúš</i> Prerekvizity: 1-UMA-118	2/Z	1S	1
1-UMA-203	Geometria (2) - <i>Chalmovianský, Polednová</i> Prerekvizity: 1-UMA-107	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-202	Algebra (1) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-UMA-112	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-211	Matematická analýza (3) - <i>Kupka</i> Prerekvizity: 1-UMA-105	2/Z	2P+1C	3
1-UMA-216	Matematická analýza (4) - <i>Kupka</i> Prerekvizity: 1-UMA-211	2/L	2P+1C	3
1-UMA-207	Algebra (2) - <i>Činčura</i> Prerekvizity: 1-UMA-202	2/L	2P+1C	3

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

Povinne voliteľné predmety

Spoločný základ - bakalárska práca z matematiky

Pri bakalárskej práci z matematiky povinné.

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

Matematika

min. 4 kredity

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

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

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

Výberové predmety

Matematika

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

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

Predmety štátnej skúšky

1-UMA-950 Matematika a didaktika matematiky

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo**Študijný program: Biomedicínska fyzika****Garanti:** prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

doc. MUDr. Štefan Polák, CSc.

Povinné predmety

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

Povinne voliteľné predmety		<i>min. 5 kreditov</i>		
1-BMF-165	Spracovanie experimentálnych údajov - <i>Waczulíková</i>	1/L	2K	2
1-BMF-520	Aplikačné programy v biofyzike - <i>Rybár</i>	2/Z	2C	2
1-BMF-510	Základy teórie algoritmov a programovania - <i>Haverlík</i> Prerekvizity: 1-BMF-110 a 1-BMF-150	2/Z	2P+2C	5
1-BMF-550	Odborná prax - <i>Haverlík</i>	3/Z	3tX	3
1-BMF-560	Fyzikálna chémia - <i>Mach</i>	3/L	2P+1C	4

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

Výberové predmety

1-BMF-170	Matematické metódy fyziky - <i>Böhm</i>	1/Z	2K	3
1-BMF-180	Doplňkové cvičenia z mechaniky a molekulovej fyziky - <i>Böhm, Košinár</i>	1/Z	1K	1
1-FYZ-165	Základy programovania - <i>Fabo</i>	1/L	4K	3
1-FYZ-155	Molekulová fyzika - <i>Janda, Machala</i>	2/Z	2K	3
1-BMF-280	Doplňkové cvičenia z vln a optiky - <i>Böhm</i>	2/Z	1K	1
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa - <i>Mojžiš</i>	2/L	5K	6
1-FYZ-610	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - <i>Holý</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-375	Pokročilé programovanie - <i>Fabo</i>	3/L	4K	5
1-FYZ-380	Základy elektroniky - <i>Kundracik</i>	3/L	6K	7
1-FYZ-605	Praktikum z rádiometrie - <i>Chudý, Holý, Sýkora</i>	3/L	3C	4

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety

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

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

Matematika: Algebra a geometria, Matematika

Experimentálna fyzika: Spracovanie experimentálnych dát

Počítačová fyzika: Algoritmy vedeckotechnických výpočtov

Teoretická fyzika: Kvantová teória, Štatistická fyzika a termodynamika

Povinne voliteľné predmety

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

Blok základov fyziky

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

Blok teoretickej fyziky

1-FYZ-251	Teoretická mechanika - Fecko	2/Z	6K	7
1-FYZ-265	Teória elektromagnetického poľa - Mojžiš	2/L	5K	6
1-FYZ-270	Teória relativity - Masár, Noga	2/L	3K	4
1-FYZ-365	Kvantová teória (2) - Blažek	3/L	6K	7

Blok experimentálnej fyziky

min. 8 kreditov

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

Blok počítačovej fyziky

min. 6 kreditov

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

Blok matematiky

1-FYZ-160	Algebra a geometria (2) - Haviar, Hegyi, Zlatoš	1/L	3K	4
	Prerekvizity: 1-FYZ-115 a 1-FYZ-160			
1-FYZ-215	Algebra a geometria (3) - Zlatoš	2/Z	3K	4
1-FYZ-350	Matematika (5) - Mózer	3/Z	4K	5
1-FYZ-370	Matematika (6) - Viszus	3/L	5K	6

Výberové predmety

Astronómia a astrofyzika

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

Fyzika plazmy

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

Geofyzika

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

Meteorológia a klimatológia

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

Jadrová a subjadrová fyzika

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

Fyzika tuhých látok

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

Elektronika

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

Fyzika životného prostredia

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

Optika a optoelektronika

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

Biofyzika a chemická fyzika

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

Teoretická fyzika

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

Výberové predmety

1-FYZ-401	Smery fyzikálneho výskumu - <i>Masarik</i>	2/L	2P	3
1-FYZ-402	Úvod do kvantovej teórie informácie - <i>Nagaj, Ziman</i>	3/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

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

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

Garant: doc. RNDr. Karol Holý, CSc.

Povinné predmety

1-FYZ-110	Mechanika - <i>Moczo, Ševčík</i>	1/Z	6K	7
1-FYZ-115	Algebra a geometria (1) - <i>Hegyí, Zlatoš</i>	1/Z	3K	4
1-FYZ-120	Matematika (1) - <i>Valášek</i>	1/Z	8K	9
1-FYZ-130	Elektromagnetizmus - <i>Kundracik</i>	1/L	6K	7
1-FYZ-135	Matematika (2) - <i>Valášek</i>	1/L	8K	9
1-FYZ-170	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - <i>Zahoranová</i>	1/L	3L	4
1-BMF-215	Vlny a optika - <i>Böhm, Veis</i>	2/Z	3P+1C	5
1-FYZ-215	Matematika (3) - <i>Demetrian, Mózer</i>	2/Z	8K	9
1-FYZ-260	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - <i>Roch</i>	2/Z	3L	4
1-FYZ-220	Atómová a jadrová fyzika - <i>Böhm, Masarik</i>	2/L	6K	7
1-FYZ-225	Matematika (4) - <i>Demetrian, Mózer</i>	2/L	6K	7
1-FYZ-275	Praktikum III (optika) - <i>Greguš, Vojtek, Zábudlá</i>	2/L	3L	4
1-OZE-201	Základy environmentálnej fyziky - <i>Böhm, Sýkora</i>	2/L	2K	3
1-FYZ-310	Kvantová teória (1) - <i>Blažek</i>	3/Z	6K	7
1-FYZ-360	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - <i>Šivo</i>	3/Z	3L	4
1-OZE-301	Základy fyziky Zeme - <i>Moczo, Ondrášková, Ševčík</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-302	Základy fyziky vody - <i>Machala, Morvová</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-303	Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie - <i>Lapin</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-910	Bakalárska práca (1) - <i>Holý, Morvová</i>	3/Z	3K	3
1-BMF-350	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>Böhm, Vanko</i>	3/L	4P+2C	7
1-OZE-304	Základy alternatívnych zdrojov energie - <i>Morvová</i>	3/L	2K	3
1-OZE-305	Jadrová energia a jej environmentálne aspekty - <i>Holý, Šivo</i>	3/L	2K	3
1-OZE-920	Seminár k bakalárskej práci - <i>Holý, Kúš</i>	3/L	2S	2
1-OZE-911	Bakalárska práca (2) - <i>Holý, Morvová</i>	3/L	5K	5

Povinne voliteľné predmety*min. 15 kreditov*

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

Výberové predmety

1-OZE-272	Výboje v plynoch a ich aplikácie - <i>Morva</i>	2/Z	2K	3
1-OZE-273	Dynamika prúdiacich plynov - <i>Janda</i>	2/Z	2K	3
2-FMK-146	Geografia pre fyzikov - <i>Melo</i>	2/L	2P+1C	4
1-OZE-271	Laserová technika - <i>Vojtek</i>	2/L	2K	3
1-FYZ-665	Nové materiály očami fyzika - <i>Martoňák</i>	2/L	2P	3
1-OZE-274	Stavba atómov a molekúl - <i>Veis</i>	3/Z	2K	3
1-FYZ-615	Rádiometrické merania - <i>Sýkora</i>	3/Z	2P	3
1-OZE-372	Praktikum z rádiometrie a spektrometrie - <i>Müllerová, Sýkora, Šivo</i>	3/L	3L	4
1-OZE-373	Základy dynamickej meteorológie - <i>Gera</i>	3/L	2K	3
1-FYZ-520	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy - <i>Hrvol'</i>	3/L	2C	3
1-OZE-374	Geografické informačné systémy - <i>Lapin</i>	3/L	2K	3
1-OZE-375	Environmentálna chémia - <i>Mach, Urban</i>	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky

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

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

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

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

1-MAT-250	Matematická analýza (4) - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	2/L	3P+2C	7
1-MAT-260	Algebra (2) - <i>Slezia</i> Prerekvizity: 1-MAT-220	2/L	2P+1C	4
1-MAT-310	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - <i>Medved'</i> Prerekvizity: 1-MAT-210 alebo 1-MAT-250	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-910	Bakalárska práca (1) - <i>KMANM</i>	3/Z		4
1-MAT-920	Bakalárska práca (2) - <i>KMANM</i>	3/L		4

Povinne voliteľné predmety

povinný výber: predmety 1 bloku, doplniť do 31 kreditov z ostatných blokov

Matematická analýza

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

Matematické štruktúry

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

Numerická analýza a optimalizácia

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

Pravdepodobnosť a matematická štatistika

1-PMA-510	Základy matematickej štatistiky - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	4P	5
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3

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

Počítačová grafika

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

Výberové predmety

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

1-MAT-820	Úvod do OpenGL - <i>Samuelčík</i>	3/L	2P	3
1-MAT-515	Biomatematika (2) - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-510	3/L	2P	3

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

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

Študijný program: Ekonomická a finančná matematika

Garant: doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.

Povinné predmety

1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Bodá</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci</i> Limit: 150 študentov	1/Z	2P+2C	4
1-EFM-110	Matematická analýza (1) - <i>Kollár, Kossaczská</i>	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-121	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Niepel</i>	1/Z	4P+2C	7
1-EFM-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Niepel</i>	1/L	3P+2C	7
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130	1/L	2P+2C	5
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Bodá</i>	1/L	2P+1C	4
1-EFM-130	Matematická analýza (2) - <i>Kollár, Kossaczská</i>	1/L	4P+2C	8
1-EFM-230	Maticový počet (1) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/Z	2K	2
1-EFM-210	Matematická analýza (3) - <i>Kollár, Kossaczská, Ševčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-130 a 1-MAT-160	2/Z	4P+2C	8
1-EFM-280	Peniaze a bankovníctvo - <i>Zeman</i> Prerekvizity: 1-EFM-140	2/Z	2P	3
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	2/Z	2P+1C	4
1-EFM-565	Matematický software - <i>Kilianová</i> Prerekvizity: 1-MAT-170	2/Z	2C	2
1-EFM-220	Lineárne programovanie - <i>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-EFM-130	2/Z	2P+2C	5
1-EFM-240	Podnikové financie - <i>Chladná</i>	2/L	3K	3
1-EFM-260	Maticový počet (2) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-230	2/L	2K	2
1-EFM-270	Úvod do teórie hier - <i>Pekár</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/L	2P	3
1-EFM-250	Matematická analýza (4) - <i>Kollár, Kossaczská, Ševčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-210	2/L	4P+2C	8
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-EFM-556	DEA modely - <i>Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220 alebo 1-MMN-255	2/L	2K	3
1-EFM-910	Bakalárska práca (1) - <i>KAMŠ</i>	3/Z		5
1-EFM-911	Seminár k bakalárskej práci - <i>Halická</i>	3/Z	1P	1

1-EFM-320	Nelineárne programovanie - <i>Hamala</i> Prerekvizity: 1-EFM-250 a 1-EFM-220	3/Z	4P	5
1-EFM-330	Štatistické metódy - <i>Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-EFM-340	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-170	3/Z	2P	2
1-EFM-370	Finančná matematika - <i>Melicherčík</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-350	Mikroekonómia - <i>Brunovský, Chladná</i> Prerekvizity: 1-EFM-140 a 1-EFM-250 a 1-EFM-220	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-310	Diferenčné a diferenciálne rovnice - <i>Bokes, Guba</i> Prerekvizity: 1-EFM-210 a 1-MAT-160	3/L	2P+2C	5
1-EFM-380	Ekonometria - <i>Siebertová</i> Prerekvizity: 1-EFM-330 alebo 2-MMN-106 alebo 2-PMS-107	3/L	2P+2C	5
1-EFM-390	Makroekonómia - <i>Bodá</i> Prerekvizity: 1-EFM-140	3/L	4P	5
1-EFM-360	Numerické metódy - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/L	3P+1C	5
1-EFM-920	Bakalárska práca (2) - <i>KAMŠ</i>	3/L		5

Pre študentov, ktorí v akademickom roku 2010/2011 a skôr absolvovali niektorý z alternatívnych povinne voliteľných predmetov 1-MAT-230 Operačné systémy a počítačové siete a 1-EFM-290 Algoritmizácia a programovanie, odpadá povinnosť absolvovať presunutý predmet 1-EFM-555 DEA modely.

Výberové predmety

1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - <i>Niepel</i>	1/Z	2P+1C	4
1-EFM-515	Cvičenie z algebry a geometrie (1) - <i>Krajčovič</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-510	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Kollár, Kossaczká</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140	1/L	2P+1C	4
1-EFM-525	Cvičenie z algebry a geometrie (2) - <i>Krajčovič</i>	1/L	2C	2
1-EFM-520	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Kollár, Kossaczká</i> Prerekvizity: 1-EFM-110	1/L	2C	2
1-PMA-710	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>Katina, Szűcs</i>	1/L	2P	3
1-EFM-235	Seminár z maticového počtu (1) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-MAT-160	2/Z	2S	2
1-EFM-530	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>Kollár, Kossaczká</i> Prerekvizity: 1-EFM-130	2/Z	2C	2
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Gaži, Janáček</i>	2/Z	3P	4
1-EFM-290	Algoritmizácia a programovanie - <i>Hamala</i>	2/Z	3P	4 !
1-EFM-265	Seminár z maticového počtu (2) - <i>Krajčovič</i> Prerekvizity: 1-EFM-230	2/L	2S	2
1-EFM-535	Princípy účtovníctva - <i>Mederly</i>	2/L	2K	2
1-EFM-540	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>Kollár, Kossaczká</i> Prerekvizity: 1-EFM-210	2/L	2C	2
1-MXX-310	Telesná výchova a šport (5) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-560	Rozhodovacie techniky v manažmente - <i>Toma</i> Prerekvizity: 1-EFM-220	3/Z	2K	2
1-EFM-321	Cvičenia z nelineárneho programovania - <i>Trnovská</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-550	Vybrané partie z matematickej analýzy - <i>Quittner</i> Prerekvizity: 1-EFM-250	3/Z	2P	3
1-PMA-540	Modely v zdravotnom poistení - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P+1C	4
1-EFM-570	Experimentálna ekonómia - <i>Pekár</i>	3/L	2C	2

1-MXX-320	Telesná výchova a šport (6) - <i>Fryželka, Kuchár, Leginusová, Mašlejová, Mókus, Ortutay, Podkonický, Potočný, Sládok</i>	3/L	2C	2
1-EFM-551	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>Quittner</i> Prerekvizity: 1-EFM-550	3/L	2P	3

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

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

Študijný program: Manažérska matematika

Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

Povinné predmety

1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci</i> Limit: 150 študentov	1/Z	2P+2C	4
1-MMN-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Jajcay</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-140	Účtovníctvo (1) - <i>Saxunová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-MMN-111	Matematická analýza (1) - <i>Vencko</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MMN-130	Základy manažmentu (1) - <i>Papulová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Jajcay</i> Prerekvizity: 1-MMN-120	1/L	2P+1C	4
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Bod'a</i>	1/L	2P+1C	4
1-MMN-150	Matematická analýza (2) - <i>Vencko</i> Prerekvizity: 1-MMN-111	1/L	4P+2C	8
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130	1/L	2P+2C	5
1-MMN-170	Účtovníctvo (2) - <i>Tužinský</i>	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131	Základy manažmentu (2) - <i>Bajžíková, Papulová</i>	1/L	2P	3
1-MMN-220	Diskrétna matematika - <i>Tomanová</i>	2/Z	2P	3
1-MMN-210	Matematická analýza (3) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MMN-150	2/Z	3P+2C	7
1-MMN-240	Základy personálneho manažmentu - <i>Bajžíková</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-230	Numerické metódy (1) - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MMN-150 a 1-MMN-160	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-560	Lineárna algebra a geometria (3) - <i>Bod'a</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-261	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MMN-150	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-265	Numerické metódy (2) - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MMN-150 a 1-MMN-160	2/L	2P+2C	5
1-MMN-270	Základy finančného manažmentu - <i>Komorník, Šlahor</i>	2/L	2P+2C	5
1-MMN-255	Lineárne programovanie - <i>Toma</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 alebo 1-INF-610 alebo 2-INF-166	2/L	2P+2C	5
1-MMN-250	Matematická analýza (4) - <i>Demetrian, Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MMN-210	2/L	2P+1C	4

1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-MMN-280	Obchodné právo (1) - <i>Mamojka</i>	2/L	4P	5
1-MMN-335	Obchodné právo (2) - <i>Mamojka</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-316	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) - <i>Fúsek</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MMN-255	3/Z	2P+1C	4
1-MMN-345	Peniaze a bankovníctvo - <i>Šlahor</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-340	Marketing - <i>Štarchoň</i>	3/Z	2P+2S	5
1-MMN-910	Bakalárska práca (1) - <i>KMANM</i>	3/Z		2
1-MMN-310	Databázové systémy - <i>Odrobina</i> Prerekvizity: 1-MAT-130 a 1-MAT-170	3/Z	4K	5
1-MMN-331	Finančná matematika - <i>Melicherčík</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-321	Maticový počet - <i>Bušinská</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MMN-230	3/L	2P+1C	4
1-MMN-380	Analýza časových radov - <i>Pastor</i> Prerekvizity: 1-MMN-250 a 1-MAT-282	3/L	2K	2
1-MMN-365	Matematická štatistika - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MAT-282	3/L	4K	5
1-MMN-920	Bakalárska práca (2) - <i>KMANM</i>	3/L		4
1-MMN-361	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - <i>Fúsek</i> Prerekvizity: 1-MMN-160	3/L	2P+1C	4
1-MMN-375	Teória hier - <i>Pekár</i> Prerekvizity: 1-MMN-160 a 1-MAT-282	3/L	2P	2
1-MMN-385	Operačný manažment - <i>Fekete</i>	3/L	2P+2S	5
1-MMN-370	Poistná matematika - <i>Švaňa</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P	2

Výberové predmety

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

Predmety štátnej skúšky

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

Študijný odbor: 9.1.10. štatistika**Študijný program: Poistná matematika**

Garanti: doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.

Povinné predmety

1-MAT-120	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>Korbaš, Niepel</i>	1/Z	4P+2C	7
1-MAT-130	Programovanie (1) - <i>Salanci</i> Limit: 150 študentov	1/Z	2P+2C	4
1-MAT-110	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-140	Diskrétna matematika (1) - <i>Niepel</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MAT-110	1/L	4P+2C	8
1-MAT-170	Programovanie (2) - <i>Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130	1/L	2P+2C	5
1-MAT-160	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>Korbaš, Niepel</i> Prerekvizity: 1-MAT-120	1/L	3P+2C	7
1-PMA-210	Finančná matematika (1) - <i>Potocký</i> Prerekvizity: 1-MAT-110	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>Janková</i> Prerekvizity: (1-MAT-150 alebo 1-MMN-150 alebo 1-EFM-130) a (1-MAT-120 alebo 1-MMN-120)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-210	Matematická analýza (3) - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-150 a 1-MAT-160	2/Z	4P+2C	8
1-MAT-270	Maticový počet - <i>Bušinská</i> Prerekvizity: 1-MAT-150 a 1-MAT-160	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-282	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220	Finančná matematika (2) - <i>Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-210 a 1-MAT-150	2/L	2P+2C	5
1-MAT-250	Matematická analýza (4) - <i>Filo</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	2/L	3P+2C	7
1-PMA-310	Poistná matematika (1) - <i>Potocký, Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-281 a 1-PMA-220	3/Z	2P+2C	5
1-PMA-520	Teória pravdepodobnosti (1) - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-PMA-910	Bakalárska práca (1) - <i>KAMŠ</i>	3/Z		4
1-PMA-320	Poistná matematika (2) - <i>Potocký, Somorčík</i> Prerekvizity: 1-PMA-310	3/L	2P+2C	5
1-PMA-920	Bakalárska práca (2) - <i>KAMŠ</i>	3/L		4

Povinne voliteľné predmety*min. 24 kreditov*

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

1-PMA-570	Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P+1C	4
-----------	---	-----	-------	---

Výberové predmety

1-MAT-191	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1) - <i>Bušinská</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-715	Proseminár z MS-Office - <i>Švaňa</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>Rostás</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-120	Ekonómia (1) - <i>Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	4
1-EFM-140	Ekonómia (2) - <i>Bod'a</i>	1/L	2P+1C	4
1-MAT-725	Diskrétna matematika (2) - <i>Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140	1/L	2P+1C	4
1-MAT-192	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - <i>Bušinská</i>	1/L	2C	2
1-MAT-720	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>Rostás</i>	1/L	2C	2
1-PMA-710	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>Katina, Szűcs</i>	1/L	2P	3
1-MAT-731	Software MATLAB (1) - <i>Novotný</i> Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
1-MAT-760	Profesionálny grafický software (1) - <i>Bohdal</i> Limit: 44 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-732	Software MATLAB (2) - <i>Novotný</i> Limit: 30 študentov Prerekvizity: 1-MAT-731	2/Z	2C	2
1-MAT-230	Operačné systémy a počítačové siete - <i>Gaži, Janáček</i>	2/Z	3P	4
1-MAT-756	Programovanie (3) - <i>Salanci</i> Limit: 20 študentov Prerekvizity: 1-MAT-170	2/Z	2P+2C	5
1-PMA-750	Analýza dát na počítači - <i>Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120 a 1-MAT-150	2/L	2C	2
1-MAT-180	Úvod do počítačovej grafiky - <i>Ferko</i>	2/L	2P+2C	5
1-MAT-240	Numerická matematika (1) - <i>Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-150	2, 3/L	2P+2C	5
1-PMA-760	Teória náhodného výberu - <i>Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/Z	2P	3
1-PMA-770	Teória investícií a manažmentu - <i>Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-220	3/Z	2P	3
1-MAT-466	Lineárne programovanie - <i>Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160 a 1-MAT-150	3/Z	2P+2C	5
1-PMA-730	Počítačová štatistika - <i>Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282	3/L	2P	3
1-PMA-790	Vybrané kapitoly z poistenia osôb - <i>Katina</i> Prerekvizity: 1-PMA-310	3/L	2P	3
1-PMA-560	Teória pravdepodobnosti (2) - <i>Náther</i> Prerekvizity: 1-PMA-520	3/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

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

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

Garant: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Povinné predmety

1-INF-110	Matematická analýza (1) - <i>Kubáček</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-115	Algebra (1) - <i>Guričan</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-130	Princípy počítačov - <i>Olejár, Ostertág</i>	1/Z	4P	5
1-INF-120	Úvod do diskrétnych štruktúr - <i>Toman</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-126	Programovanie (1) - <i>Blaho</i>	1/Z	4P+2C	7
1-INF-175	Spoločenské aspekty informatiky - <i>Winczer</i>	1/L	2K	2
1-INF-165	Programovanie (2) - <i>Blaho</i> Prerekvizity: 1-INF-126	1/L	2P+2C	6
1-INF-160	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - <i>Škoviera</i> Prerekvizity: 1-INF-120	1/L	2P+2C	6
1-INF-150	Matematická analýza (2) - <i>Kubáček</i> Prerekvizity: 1-INF-110	1/L	2P+2C	5
1-INF-156	Algebra (2) - <i>Guričan</i> Prerekvizity: 1-INF-115	1/L	2P+1C	4
1-INF-220	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Forišek</i>	2/Z	4P	5
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky - <i>Toman</i>	2/Z	2P+2C	6
1-INF-235	Ročníkový projekt (1) - <i>Labath, Pastorová, Plachetka</i>	2/Z	1S	1
1-INF-230	Úvod do databázových systémov - <i>Plachetka</i> Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-INF-225	Programovanie (3) - <i>Ostertág</i> Prerekvizity: 1-INF-165	2/Z	2P+2L	5
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Rovan</i>	2/Z	3P+1C	6
1-INF-171	Operačné systémy - <i>Ostertág</i>	2/L	4K	4
1-INF-260	Počítačové siete - <i>Bebják</i> Prerekvizity: 1-INF-165 alebo 1-AIN-170	2/L	3P	4
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédia - <i>Běhal, Ferko, Novotný</i>	2/L	3K	4
1-INF-265	Ročníkový projekt (2) - <i>Labath, Plachetka</i> Prerekvizity: 1-INF-235	2/L	1S	2
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>Ďuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-220 a 1-INF-160	3/Z	3P+1C	6
1-INF-911	Úvod do bakalárskej práce - <i>Pastorová</i>	3/Z	1K	1
1-INF-920	Bakalársky seminár - <i>Pastorová</i>	3/L	1S	1
1-INF-910	Bakalárska práca - <i>KI</i>	3/L		5

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

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

Súbor B2

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

Súbor B3

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

Súbor B4

1-MAT-551	Geometria pre grafikov (1) - <i>Božek</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-560	Webovská grafika - <i>Ferko, Novotný</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-570	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>Řurikovič</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-530	Multimédia - <i>Lúčan</i>	3/Z	2P	2
1-MAT-565	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Kudličková</i>	3/L	4K	5
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - <i>Ftáčnik</i>	3/L	3K	4
1-MAT-552	Geometria pre grafikov (2) - <i>Božek</i>	3/L	2K	3

Výberové predmety**Súbor C1**

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

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

Súbor C2

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

Súbor C3

1-INF-251	Praktiká z počítačových sietí - <i>Janáček, Labath, Plžík</i> Limit: 40 študentov	2/L	2L	2
2-INF-130	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>Mederly, Withalm</i>	3/Z	2P	4
1-INF-311	Nové trendy personálnych počítačov - <i>Szarka</i>	3/Z	2P	2
1-INF-312	Moderné informačné technológie - <i>Šuster</i> Limit: 30 študentov	3/Z	2P	2 !
1-INF-314	Moderné informačné technológie (2) - <i>Šuster</i>	3/L	2P	2 !

2-INF-129	Úvod do paralelného programovania - <i>Gruska</i>	3/L	3P+1C	6
2-INF-145	Tvorba internetových aplikácií - <i>Ostertág</i>	3/L	4K	6

Súbor C4

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

Výberové predmety

1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/Z	2L	2
1-AIN-610	Tvorba webových dokumentov - <i>Hrušecký</i>	1/Z	3K	3
1-INF-615	Matematická propedeutika (1) - <i>Kulich</i>	1/Z	2C	2
1-INF-127	Programovanie (1) v C/C++ - <i>Brejová, Katreniaková</i>	1/Z	4P+2C	7
1-INF-166	Programovanie (2) v Java - <i>Brejová, Katreniaková</i> Prerekvizity: 1-INF-127	1/L	2P+2C	6
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/L	2L	2
1-AIN-500	Linux pre používateľov - <i>Vittek</i>	1/L	2K	2
1-AIN-615	Úvod do webových aplikácií - <i>Hrušecký</i>	1/L	3K	3
1-INF-820	Rýchlostné programovanie (3) - <i>Forišek, Winczer</i>	2/Z	2L	2
1-INF-825	Rýchlostné programovanie (4) - <i>Forišek, Winczer</i>	2/L	2L	2
1-INF-830	Rýchlostné programovanie (5) - <i>Forišek, Winczer</i>	3/Z	2L	2

Predmety 1-INF-127 Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166 Programovanie (2) v Java tvoria alternatívu k predmetom 1-INF-126 Programovanie (1) a 1-INF-165 Programovanie (2). Každý študent si môže vybrať, ktorú z dvojíc týchto predmetov absolvuje. Tieto predmety sú určené len študentom bakalárskeho štúdia informatiky. Iní študenti si ich môžu zapísať len so súhlasom vyučujúceho.

Predmety štátnej skúšky

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

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

Garant: doc. RNDr. Mária Markošová, PhD.

Povinné predmety

1-AIN-110	Matematika (1) - <i>Prešnajder</i>	1/Z	4K	6
1-AIN-120	Diskrétna matematika (1) - <i>Jajcayová, Kohanová, Komara</i>	1/Z	4K	6
1-AIN-130	Programovanie (1) - <i>Blaho</i>	1/Z	4P+2C	8
1-AIN-140	Princípy počítačov - hardvér - <i>Fischer</i>	1/Z	4K	5
1-AIN-150	Matematika (2) - <i>Prešnajder</i> Prerekvizity: 1-AIN-110	1/L	4K	6
1-AIN-160	Diskrétna matematika (2) - <i>Jajcayová, Kohanová, Komara</i> Prerekvizity: 1-AIN-120	1/L	4K	6
1-AIN-170	Programovanie (2) - <i>Blaho</i> Prerekvizity: 1-AIN-130	1/L	2P+2C	6
1-AIN-180	Princípy počítačov - operačné systémy - <i>Tomcsányi</i>	1/L	4K	5
1-AIN-210	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>Kubincová</i> Prerekvizity: 1-AIN-170	2/Z	4K	5
1-AIN-211	Úvod do teoretickej informatiky - <i>Winczer</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-171	Programovanie (3) - <i>Gyarfaš</i>	2/Z	4K	5
1-AIN-231	Ročníkový projekt (1) - <i>Lúčan, Šikudová</i>	2/Z	1S	2

1-INF-260	Počítačové siete - <i>Bebják</i> Prerekvizity: 1-INF-165 alebo 1-AIN-170	2/L	3P	4
1-AIN-240	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - <i>Běhal, Ferko, Novotný</i>	2/L	3K	4
1-AIN-251	Základy podnikania a manažmentu - <i>Holienka</i>	2/L	2K	2
1-AIN-261	Ročníkový projekt (2) - <i>Lúčan, Náther</i> Prerekvizity: 1-AIN-231	2/L	1S	3
1-AIN-131	Tvorba informačných systémov - <i>Petrovič, Šefránek</i>	3/Z	4K	6
1-AIN-132	Úvod do bakalárskej práce - <i>Blaho</i>	3/Z	1S	1
1-AIN-911	Bakalárska práca - <i>KAI</i>	3/L		4
1-AIN-920	Bakalársky seminár - <i>Blaho, Petrovič</i>	3/L	1S	1

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

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

Blok teoretických predmetov min. 12 kreditov

1-AIN-506	Úvod do deklaratívneho programovania - <i>Komara, Kluka</i>	1/L	2P+2C	4
1-AIN-410	Matematika (3) - <i>Jajcayová, Náther</i>	2/Z	4K	5
1-INF-210	Úvod do matematickej logiky - <i>Toman</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-470	Špecifikácia a verifikácia programov - <i>Komara</i>	2/L	4K	6
1-AIN-430	Programovacie paradigmy - <i>Borovanský</i> Limit: 7 študentov	2/L	4K	5
1-AIN-411	Úvod do výpočtovej logiky - <i>Šefránek, Šiška</i>	2/L	2P+2C	5
1-INF-310	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>Ďuriš</i> Prerekvizity: 1-INF-220 a 1-INF-160	3/Z	3P+1C	6
1-INF-430	Teória grafov - <i>Škoviera</i> Prerekvizity: 1-INF-160	3/Z	3P+1C	6
1-MAT-551	Geometria pre grafikov (1) - <i>Božek</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-625	Úvod do matematickej logiky pre programátorov - <i>Komara</i>	3/Z	4K	6
1-MAT-552	Geometria pre grafikov (2) - <i>Božek</i>	3/L	2K	3
1-AIN-670	Expertné systémy - <i>Guller</i>	3/L	2P+2C	6
1-AIN-480	Neurónové siete - <i>Farkaš</i>	3/L	2P+2C	6

Blok aplikovaných predmetov min. 12 kreditov

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

1-AIN-545	Reprezentácie geometrických objektov - <i>Bohdal, Heribanová, Kudličková, Valíková</i>	3/L	4K	5
1-AIN-550	Základy spracovania obrazu - <i>Ftáčnik</i>	3/L	3K	4
1-AIN-551	Algoritmy pre AI robotiku - <i>Petrovič</i>	3/L	2P+1L	4

Výberové predmety

1-AIN-610	Tvorba webových dokumentov - <i>Hrušecký</i>	1/Z	3K	3
1-MXX-408	Kognitívne laboratórium - <i>Rybár</i> Limit: 20 študentov	1/Z	2K	2
1-MXX-407	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	1/Z	2K	3
1-INF-810	Rýchlostné programovanie (1) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/Z	2L	2
1-AIN-111	Doplnkové cvičenie k matematike (1) - <i>Masár</i>	1/Z	2C	2
1-AIN-615	Úvod do webových aplikácií - <i>Hrušecký</i>	1/L	3K	3
1-MXX-406	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>Rybár</i> Limit: 50 študentov	1/L	2K	3
1-INF-815	Rýchlostné programovanie (2) - <i>Forišek, Winczer</i>	1/L	2L	2
1-AIN-151	Doplnkové cvičenie k matematike (2) - <i>Masár</i>	1/L	2C	2
1-AIN-612	Tvorba prístupných e dokumentov a programov pre nevidiacich - <i>Lecký</i> Limit: 35 študentov	2/Z	2K	3
1-AIN-425	Deklaratívne programovanie webovských aplikácií - <i>Kľuka</i>	2/Z	1P+2C	4
1-AIN-426	Aplikovaný robotický seminár - <i>Petrovič</i>	2/Z	1K	1
1-AIN-426	Aplikovaný robotický seminár - <i>Petrovič</i>	2/L	1K	1
1-INF-215	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>Rovan</i>	2/Z	3P+1C	6
1-INF-415	Úvod do teórie programovania - <i>Prívára</i>	2/L	3K	4
1-AIN-680	Extrémne programovanie - <i>Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	2/L	2S	3
1-INF-695	OpenGL - <i>Samuelčík</i>	3/Z	2K	3
1-INF-435	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>Filová, Harman, Janková</i>	3/Z	3P+1C	5
1-AIN-655	Heuristické metódy - <i>Ftáčnik</i>	3/Z	2K	3
1-AIN-685	Inteligentné techniky v e-Learningu - <i>Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	3/Z	2S	3 !
1-AIN-617	Logické programovanie ASP - <i>Šiška</i>	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-360	Základy umelej inteligencie (1) - <i>Markošová</i>	3/Z	2P+2C	6
1-INF-471	Plánovanie (úvod do reprezentácie znalostí) - <i>Šiška</i>	3/Z	4K	6
1-AIN-372	Programovanie (5) - <i>Borovanský, Petrovič</i>	3/Z	4K	5
1-AIN-472	Vývoj mobilných aplikácií - <i>Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	3/Z	2S	3
1-AIN-616	Symbolické programovanie a LISP - <i>Baláž</i>	3/L	2P+2C	6
1-AIN-675	Filozofia internetu - <i>Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	3/L	2P	3
1-AIN-611	Tvorivé písanie - <i>Gyarfaš</i> Limit: 10 študentov	3/L	2S	3
1-AIN-473	Aplikovaná štatistika - <i>Mačutek</i>	3/L	2P	2

Predmety štátnej skúšky

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