

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

ROČENKA FMFI UK

Akademický rok 2017/2018

Študijné plány bakalárskeho štúdia

BRATISLAVA 2017

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Spoločné poznámky a vysvetlivky

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

Podmienky úspešného absolvovania štúdia:

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

Každý riadok študijného programu obsahuje údaje v tomto poradí:

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

Celofakultné predmety

Garanti: Mgr. Tomáš Kuchár, PhD.,
PhDr. Alena Zemanová,
doc. PhDr. Ján Rybár, PhD.

Povinné predmety

Blok: 1MXX-ATV - Telovýchovné aktivity - povinné

1-MXX-110/00	Telesná výchova a šport (1) - L. Mokus, O. Podkonický, D. Mašlejová, V. Potočný, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová	1/Z	2C	
1-MXX-120/00	Telesná výchova a šport (2) - T. Kuchár, O. Podkonický, D. Mašlejová, L. Mokus, J. Leginusová, V. Potočný, M. Ortutay, V. Sládok, M. Dovičák, J. Raábová	1/L	2C	

Blok: 1MXX-ACJ - Cudzie jazyky - povinné

1-MXX-232/10	Anglický jazyk (4) - R. Čárska, J. Kočvarová, A. Maďarová, E. Vartíková, A. Zemanová, E. Klátiková	2/L	2C	2
--------------	---	-----	----	---

Výberové predmety

Blok: 1MXX-CTV - Telovýchovné aktivity - výberové

1-MXX-210/00	Telesná výchova a šport (3) - T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mokus, M. Ortutay, O. Podkonický, V. Potočný, M. Dovičák, J. Raábová	2/Z	2C	2
--------------	--	-----	----	---

1-MXX-220/00	Telesná výchova a šport (4) - T. Kuchár, L. Mókus, J. Leginusová, D. Mašlejová, O. Podkonický, V. Potočný, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová	2/L	2C	2
1-MXX-310/00	Telesná výchova a šport (5) - T. Kuchár, V. Potočný, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová	3/Z	2C	2
1-MXX-320/00	Telesná výchova a šport (6) - D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, V. Potočný, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová	3/L	2C	2
1-MXX-115/15	Kurz športov v prírode (1) - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický	1/Z		2
1-MXX-115/15	Kurz športov v prírode (1) - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický	1/L		2
1-MXX-215/15	Kurz športov v prírode (2) - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický	2/L		2
1-MXX-215/15	Kurz športov v prírode (2) - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický	2/Z		2
1-UXX-340/00	Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime žiakov a študentov - V. Potočný	3/Z	2K	2

Blok: 1MXX-CCJ - Cudzie jazyky - výberové

1-MXX-141/00	Francúzsky jazyk (1) - P. Vilášek	1/Z	2C	2
1-MXX-161/00	Ruský jazyk (1) - E. Klátiková	1/Z	2C	2
1-MXX-151/00	Nemecký jazyk (1) - P. Vilášek	1/Z	2C	2
1-MXX-131/00	Anglický jazyk (1) - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, E. Vartíková, A. Maďarová, R. Čárska	1/Z	2C	2
1-MXX-142/00	Francúzsky jazyk (2) - P. Vilášek	1/L	2C	2
1-MXX-152/00	Nemecký jazyk (2) - P. Vilášek	1/L	2C	2
1-MXX-132/00	Anglický jazyk (2) - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, E. Vartíková, A. Maďarová, R. Čárska	1/L	2C	2
1-MXX-162/00	Ruský jazyk (2) - E. Klátiková Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
1-MXX-241/00	Francúzsky jazyk (3) - P. Vilášek	2/Z	2C	2
1-MXX-231/00	Anglický jazyk (3) - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, E. Vartíková, A. Maďarová, R. Čárska	2/Z	2C	2
1-MXX-261/00	Ruský jazyk (3) - E. Klátiková	2/Z	2C	2
1-MXX-251/00	Nemecký jazyk (3) - P. Vilášek	2/Z	2C	2
1-MXX-242/00	Francúzsky jazyk (4) - P. Vilášek	2/L	2C	2
1-MXX-252/00	Nemecký jazyk (4) - P. Vilášek	2/L	2C	2
1-MXX-262/00	Ruský jazyk (4) - E. Klátiková	2/L	2C	2
1-MXX-233/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (1) - E. Klátiková Limit: 35 študentov	2, 3/Z	2C	2
1-MXX-234/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (2) - E. Klátiková Limit: 35 študentov	2, 3/L	2C	2

Blok: 1MXX-CHU - Humanitné predmety - výberové

1-MXX-425/00	Filozofické koncepcie významu (1) - D. Kamhal	1/Z	1P+1S	2 !
1-MXX-403/00	Úvod do Piagetovej psychológie (1) - J. Rybár	1/Z	2P	2 !
1-AIN-407/15	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - J. Rybár	1/Z	2K	3

1-MXX-423/00	Filozofia L. Wittgensteina (1) - D. Kamhal	1/Z	1P+1S	2
1-MXX-421/00	Problémy analytickej filozofie (1) - D. Kamhal	1/Z	1P+1S	2
1-MXX-491/15	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - E. Mendelová	1/Z	2K	3
1-MXX-427/00	Úvod do filozofie jazyka - D. Kamhal	1/Z	1P+1S	2
1-MXX-422/00	Problémy analytickej filozofie (2) - D. Kamhal	1/L	1P+1S	2
1-MXX-426/00	Filozofické koncepcie významu (2) - D. Kamhal	1/L	1P+1S	2 !
1-MXX-424/00	Filozofia L. Wittgensteina (2) - D. Kamhal	1/L	1P+1S	2
1-MXX-404/00	Úvod do Piagetovej psychológie (2) - J. Rybár	1/L	2P	2 !
1-MXX-428/00	Teória rečových aktov - D. Kamhal	1/L	1P+1S	2
1-AIN-406/15	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - J. Rybár	2/L	2K	3
1-AIN-408/15	Kognitívne laboratórium - J. Rybár	3/Z	2K	2

Blok: 1MXX-C - Celofakultné predmety

1-MXX-501/15	Štatistika pre neštatistikov - J. Mačutek	/L	2K	2
--------------	--	----	----	---

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

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

Organizácia výučby predmetu Anglický jazyk:

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

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

Výučba ostatných kurzov cudzích jazykov:

Všetky tieto kurzy sú výberové.

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

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

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

Výberové predmety, okrem Konverzačného kurzu anglického jazyka, si študent môže zapísať v ktoromkoľvek ročníku štúdia.

Kurzy sa dajú zapísať len v tom semestri, kedy sa vyučujú. Kurzy označené číslom (1) a (3) sa vyučujú v zimnom semestri, kurzy označené číslom (2) a (4) v letnom semestri. Študent si môže zapísať ktorýkoľvek predmet, nemôže si však zapísať najprv predmet s vyšším číslom a potom predmet s nižším číslom.

Výučbu predmetov Anglický jazyk, Nemecký jazyk, Francúzsky jazyk a Ruský jazyk je možné absolvovať v dĺžke maximálne 4 semestre, Konverzačný kurz anglického jazyka maximálne 2 semestre.

Obsah skúšky z anglického jazyka:

Fyzika	
Biomedicínska fyzika	
Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika	Angličtina pre študentov fyziky
učiteľstvo v kombináciách MAFY, FYIN	
Matematika	
Poistná matematika	Angličtina pre študentov matematiky
učiteľstvo v kombináciách MATV, MADG	
Ekonomická a finančná matematika	Angličtina pre študentov aplikovanej matematiky
Manažérska matematika	
Informatika	
Aplikovaná informatika	Angličtina pre študentov informatiky
učiteľstvo v kombinácii MAIN, INBI, BIN	

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

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

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

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

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

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

Študenti si v rámci voliteľných predmetov môžu vybrať od 1. roku štúdia kurzy športov v prírode vo všetkých formách štúdia (bakalárske, magisterské – za kredity).

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

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

Medzi najobľúbenejšie fakultné športové podujatia s bohatou tradíciou patria Dni MFI (matematikov, fyzikov a informatikov), na ktorých študenti pravidelne súťažia vo viac ako 14 športových disciplínach, turnaje ku Dňu študentov, Mikulášsky turnaj v basketbale, volejbale, futbale a stolnom tenise, splavy riek: Dunaj, Morava, Hron, Orava, túry do Malých Karpát, zimné Tatry a pod.

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

Katedra trvalo vytvára podmienky a venuje zvýšenú pozornosť aj otázkam športového vyžitia sa našich študentov v rámci Športového klubu matematikov, fyzikov a informatikov (ŠK MFI).

Podrobné informácie o športových súťažiach v rámci FMFI, mimo nej a ďalších možnostiach vykonávania športových aktivít je možné získať na webovej stránke KTVŠ – ktvs.fmph.uniba.sk

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov**Študijný program: Spoločný pedagogicko-psychologický základ**

Garant: prof. PhDr. Mária Potočárová, PhD.

Povinné predmety**Blok: 1UXX-A1 - Spoločný základ - povinné predmety**

1-UXX-137/15	Digitálne technológie (1) - N. Kováčová	1/Z	2S	3
1-UXX-141/15	Psychológia pre učiteľov (1) - H. Hrubíšková, D. Demkaninová	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	Psychológia pre učiteľov (2) - H. Hrubíšková, D. Demkaninová	1/L	2P+2S	4
	Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)			
1-UXX-231/10	Pedagogická komunikácia - Z. Haláková	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-132/10	Teoretické základy výchovy - H. Hrubíšková	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-134/10	Všeobecná didaktika - Z. Haláková	2/L	2P+1S	4
1-UXX-331/15	Školský manažment - Z. Haláková	3/L	1P+2S	4

Povinne voliteľné predmety**Blok: 1UXX-B1 - Spoločný základ - povinne voliteľné predmety***min. 17 kreditov*

1-UXX-138/15	Digitálne technológie (2) - M. Wagner, E. Klimeková	1/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-MXX-491/15	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - E. Mendelová	2/Z	2K	3
1-UXX-332/10	Sociálne aspekty informatizácie - M. Winczer	2/Z	2S	3
1-UXX-236/15	Digitálne technológie (3) - R. Hrušecký, N. Kováčová	2/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-UXX-342/15	Digitálne technológie pre žiakov so špeciálnymi vzdelávacími potrebami - E. Jašková	2/L	2K	3
1-UXX-237/15	Digitálne technológie (4) - M. Tomcsányiová, P. Chalmovianský, P. Demkanin	3/Z	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-UXX-341/15	Digitálne technológie (5) - M. Dillingerová	3/L	2S	3
	Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)			
1-UIN-354/00	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - K. Mayerová	3/L	2K	3
	Limit: 18 študentov			

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety**Blok: 1UXX-SA1 - Spoločný základ - predmety štátnej skúšky**

1-UXX-991/15	Kolokviálna obhajoba bakalárskej práce			12
--------------	---	--	--	----

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov**Študijný program: Deskriptívna geometria**

Garant: doc. RNDr. Pavel Chalmovianský, PhD.

Povinné predmety**Blok: 1UDG-AUX - Spoločný základ - pedagogická prax z deskriptívnej geometrie**

1-UXX-811/15	Pedagogická prax z deskriptívnej geometrie (1) - S. Kudličková	3/L	30sX	2
--------------	--	-----	------	---

Blok: 1UDG-A - Deskriptívna geometria

1-UDG-112/15	Zobrazovacie metódy (1) - M. Bátorová, S. Kudličková	1/Z	3P+2C	6
1-UDG-129/15	Úvod do tvorby grafických aplikácií - R. Bohdal	1/Z	2P+1C	4
1-UDG-113/15	Zobrazovacie metódy (2) - M. Bátorová, S. Kudličková	1/L	2P+2C	5
1-UDG-141/15	Projektívna geometria (1) - Š. Solčan	1/L	2P+2C	5
1-UDG-239/15	Projektívna geometria (2) - Š. Solčan	2/Z	2P+2C	5
1-UDG-212/15	Zobrazovacie metódy (3) - K. Rostás, Š. Solčan	2/Z	2P+2C	5
1-UDG-221/15	Technické kreslenie s podporou CAD systémov - R. Bohdal, S. Kudličková	2/L	2P+2C	4
1-UDG-213/15	Zobrazovacie metódy (4) - K. Rostás, Š. Solčan	2/L	2P+2C	5
1-UDG-322/15	Aplikácie deskriptívnej geometrie - Š. Solčan	3/Z	2P+2C	4
1-UDG-341/15	Úvod do diferenciálnej geometrie - M. Božek	3/Z	4K	5
1-UDG-344/15	Úvod do algebraickej geometrie - E. Boďa	3/L	4K	5
1-UDG-333/15	Úvod do počítačovej geometrie - S. Kudličková, M. Bátorová	3/L	2P+2C	5

Povinne voliteľné predmety**Blok: 1UDG-BUX - Spoločný základ - bakalárska práca z deskriptívnej geometrie**

Pri bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie povinné.

1-UXX-939/17	Seminár k bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie (1) - Š. Solčan, S. Kudličková	3/Z	1S	1
1-UXX-940/17	Seminár k bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie (2) - Š. Solčan, S. Kudličková	3/L	1S	1

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety**Blok: 1UDG-SA - Deskriptívna geometria**

1-UDG-952/15	Základy deskriptívnej geometrie			2
--------------	---------------------------------	--	--	---

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

Garant: doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD.

Povinné predmety**Blok: 1UFY-AUX1 - Spoločný základ - pedagogická prax z fyziky**

1-UXX-821/15	Pedagogická prax z fyziky (1) - P. Horváth	3/L	30sX	2
--------------	--	-----	------	---

Blok: 1UFY-A1 - Fyzika

1-UFY-120/15	Matematické metódy vo fyzike (1) - K. Velmovská	1/Z	2P+1C	4
1-UFY-111/15	Mechanika - P. Horváth, P. Demkanin	1/Z	3P+2C	6
1-UFY-141/15	Elektromagnetizmus - E. Masár, P. Demkanin	1/L	3P+2C	6
1-UFY-132/15	Školská fyzika (1) - P. Horváth, F. Kundracik	1/L	1P+2K	4
1-UFY-232/15	Školská fyzika (2) - K. Velmovská	2/Z	2P+2C	5
1-UFY-210/00	Vlnenie a optika - P. Veis	2/Z	3P+13sC5	
1-UFY-241/10	Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staniček	2/L	3P+1C	5
1-UFY-220/15	Úvod do školských pokusov - P. Demkanin	2/L	2P+2L	5
1-UFY-320/15	Školské pokusy z fyziky - K. Velmovská Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika	3/Z	2L	3
1-UFY-310/15	Úvod do didaktiky fyziky - V. Lapitková Prerekvizity: 1-UFY-132/15 - Školská fyzika (1)	3/Z	2P+2C	5
1-UFY-351/15	Experimentálne metódy fyziky - P. Horváth	3/L	2L	2
1-UFY-343/15	Matematické metódy teoretickej fyziky - P. Demkanin	3/L	1S	1
1-UFY-342/15	Molekulová fyzika a termodynamika - P. Demkanin, S. Chalupková Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika	3/L	3P	3

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

Pri bakalárskej práci z fyziky povinné.

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

Blok: 1UFY-B1 - Fyzika

min. 4 kredity

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

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

1-UFY-181/15	Doplňkové cvičenia z mechaniky - P. Horváth	1/Z	2C	2
1-UFY-160/15	Kalkulus pre učiteľov fyziky - K. Velmovská	1/Z	2K	2
1-UFY-121/15	Matematické metódy vo fyzike (2) - K. Velmovská	1/L	2K	2

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1UFY-SA1 - Fyzika

1-UFY-951/15	Základy fyziky a didaktiky fyziky				2
--------------	-----------------------------------	--	--	--	---

Študijný odbor: 1.1.1. učiteľstvo akademických predmetov

Študijný program: Informatika

Garant: doc. PaedDr. Monika Tomcsányiová, PhD.

Povinné predmety

Blok: 1UIN-AUX - Spoločný základ - pedagogická prax z informatiky

1-UXX-831/15	Pedagogická prax z informatiky (1) - M. Winczer	3/L	30sX	2
--------------	---	-----	------	---

Blok: 1UIN-A - Informatika

1-UIN-140/15	Programovanie (1) - Z. Kubincová	1/Z	2P+2C	6
1-UIN-101/15	Matematika pre učiteľov informatiky (1) - T. Jajcayová, D. Bezáková	1/Z	2P+2C	4
1-UIN-141/15	Programovanie (2) - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-140/15 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	6
1-UIN-102/15	Matematika pre učiteľov informatiky (2) - D. Bezáková Prerekvizity: 1-UIN-101/15 - Matematika pre učiteľov informatiky (1)	1/L	2P+2C	4
1-UIN-230/00	Seminár z matematických štruktúr - M. Winczer	2/Z	2S	2
1-UIN-241/15	Programovanie (3) - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UIN-141/15 - Programovanie (2)	2/Z	2P+2C	4
1-UIN-250/00	Propedeutika vyučovania informatiky (1) - K. Mayerová	2/Z	2S	2
1-UIN-201/15	Matematika pre učiteľov informatiky (3) - D. Bezáková Prerekvizity: 1-UIN-102/15 - Matematika pre učiteľov informatiky (2)	2/Z	2K	2
1-UIN-246/10	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - K. Mayerová, I. Kalaš Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	2/L	4K	4
1-UIN-236/15	Algoritmy a údajové štruktúry - Z. Kubincová Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	2/L	4K	5
1-UIN-251/00	Propedeutika vyučovania informatiky (2) - K. Mayerová Prerekvizity: 1-UIN-250/00 - Propedeutika vyučovania informatiky (1)	2/L	2S	2
1-UIN-341/15	Tvorba pedagogického softvéru (1) - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/Z	2K	2
1-UIN-327/15	Programátorské etudy (1) - M. Tomcsányiová, E. Klimeková Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/Z	2K	3

1-UIN-325/15	Programátorské etudy (2) - M. Tomcsányiová, E. Klimeková	3/L	2K	3
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3) a 1-UIN-236/15 - Algoritmy a údajové štruktúry			

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1UIN-BUX - Spoločný základ - bakalárska práca z informatiky

Pri bakalárskej práci z informatiky povinné.

1-UXX-936/13	Seminár k bakalárskej práci z informatiky (1) - M. Tomcsányiová	3/Z	1S	1
1-UXX-935/13	Seminár k bakalárskej práci z informatiky (2) - M. Tomcsányiová	3/L	1S	1

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

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

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

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

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

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

Výberové predmety

Blok: 1UIN-C - Výberové predmety

1-UIN-161/15	Cvičenie z matematiky pre učiteľov - D. Bezáková	1/Z	2C	2
--------------	---	-----	----	---

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1UIN-SA - Informatika

1-UIN-951/15	Informatika pre učiteľov			2
--------------	---------------------------------	--	--	---

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

Garant: doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc.

Povinné predmety**Blok: 1UMA-AUX1 - Spoločný základ - pedagogická prax z matematiky**

1-UXX-841/15	Pedagogická prax z matematiky (1) - I. Kohanová	3/L	30sX	2
--------------	---	-----	------	---

Blok: 1UMA-A1 - Matematika

1-UMA-124/15	Kombinatorika - J. Tomanová, M. Sleziak	1/Z	2P+2C	4
1-UMA-112/15	Lineárna algebra - J. Činčura, M. Sleziak	1/Z	2P+2C	5
1-UMA-116/15	Elementárna teória čísel - J. Činčura	1/L	2P+1C	4
1-UMA-107/15	Geometria (1) - V. Zaťko, M. Polednová	1/L	2P+2C	5
1-UMA-220/15	Geometria (2) - M. Polednová	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-101/15	Matematická analýza (1) - I. Kupka, M. Slavičková	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-301/15	Geometria (3) - S. Kudličková, M. Polednová	2/L	2P+1C	4
1-UMA-105/15	Matematická analýza (2) - I. Kupka, M. Dillingerová Prerekvizity: 1-UMA-101/15 - Matematická analýza (1)	2/L	2P+2C	5
1-UMA-211/15	Matematická analýza (3) - I. Kupka Prerekvizity: 1-UMA-105/15 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+1C	4
1-UMA-302/15	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) - J. Mačutek	3/Z	2P+2C	5
1-UMA-207/15	Algebra - J. Činčura	3/L	2P+2C	4
1-UMA-309/15	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) - J. Mačutek Prerekvizity: 1-UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P+2C	4

Povinne voliteľné predmety**Blok: 1UMA-BUX1 - Spoločný základ - bakalárska práca z matematiky**

Pri bakalárskej práci z matematiky povinné.

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

Blok: 1UMA-B1 - Matematika

min. 4 kredity

1-UMA-131/15	Repetitóriium školskej matematiky (1) - Z. Kubáček, I. Kohanová	1/Z	2C	2
1-UMA-132/15	Repetitóriium školskej matematiky (2) - Z. Kubáček	1/L	2C	2
1-UMA-113/15	Seminár zo školskej matematiky (1) - Z. Kubáček, P. Vankúš	2/Z	2C	2
1-UMA-118/15	Seminár zo školskej matematiky (2) - Z. Kubáček, I. Kohanová	2/L	2C	2

Výberové predmety**Blok: 1UMA-C1 - Matematika**

1-UMA-122/11	Jesenné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš Limit: 18 študentov	1, 2, 3/Z	26sSu	2
1-UMA-121/10	Jarné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš Limit: 18 študentov	1, 2, 3/L	26sSu	2

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1UMA-SA1 - Matematika

1-UMA-951/15	Základy matematiky			2
--------------	--------------------	--	--	---

Študijné odbory: 4.1.1. fyzika a 7.1.1. všeobecné lekárstvo

Študijný program: Biomedicínska fyzika

Garanti: doc. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.
prof. MUDr. Štefan Polák, CSc.

Povinné predmety

Blok: 1BMF-AF - Fyzika

1-BMF-113/16	Mechanika - R. Böhm	1/Z	4P+2C	7
1-BMF-110/15	Základy matematiky (1) - E. Vizsus, R. Böhm	1/Z	4P+4C	8
1-BMF-150/15	Základy matematiky (2) - E. Vizsus, R. Böhm	1/L	4P+4C	8
1-FYZ-211/17	Elektromagnetizmus a optika - P. Markoš, D. Plašienka, F. Kundracik	2/Z	6P+4C	11
1-BMF-227/15	Pravdepodobnosť a štatistika - P. Bokes Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)	2/Z	2P+2C	4
1-BMF-226/15	Základy matematiky (3) - M. Demetrian, E. Vizsus Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)	2/Z	2P+2C	4
1-BMF-261/15	Základy matematiky (4) - E. Vizsus, M. Demetrian	2/L	3P+2C+ 20sD	5
1-UFY-241/10	Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staníček	2/L	3P+1C	5
1-BMF-331/15	Princípy a etapy biomedicínskeho výskumu - I. Waczulíková	2/L	2P+1C	4
1-BMF-310/00	Kvantová mechanika - P. Babinec	3/Z	4P+2C	7
1-BMF-910/15	Projekt bakalárskej práce - I. Waczulíková, vedúci bakalárskej práce	3/Z	3I	2
1-BMF-335/15	Základy biomedicínskej fyziky - I. Waczulíková, P. Vitovič, M. Cagalínek	3/Z	2P+2S	5
1-BMF-930/00	Seminár k bakalárskej práci - I. Waczulíková	3/L	2S	2
1-BMF-351/15	Termodynamika a štatistická fyzika - S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš	3/L	5K	6

Predmet 1-BMF-331/15 Princípy a etapy biomedicínskeho výskumu čiastočne nahrádza suspendovaný predmet 1-BMF-355/00 Medicínska etika a psychológia.

Blok: 1BMF-AVL - Všeobecné lekárstvo

1-BMF-120/00	Anatómia (1) - S. Mužíková, L. Guller	1/Z	2P+2L	4
1-BMF-125/00	Lekárska biológia - V. Repiská, D. Böhmer	1/Z	2P+2C	5
1-BMF-130/00	Lekárska terminológia v jazyku latinskom - A. Škovierová, I. Lábaj, E. Taranová, T. Hamar, A. Rollerová, B. Ricziová, O. Vaneková	1/Z	1P+2S	2
1-BMF-155/00	Anatómia (2) - E. Kubíková, L. Guller	1/L	2P+2L	5
1-BMF-160/00	Histológia (1) - Š. Polák, M. Vrabcová, M. Lorencová	1/L	1P+2C	3
1-BMF-225/00	Histológia (2) - Š. Polák, M. Vrabcová, M. Lorencová	2/Z	1P+2L	4

1-BMF-220/00	Základy chémie živých sústav - L. Andrezálová, V. Jakuš, I. Žitňanová, J. Muchová, Z. Ďuračková	2/Z	2P+2C	5
1-BMF-260/00	Fyziológia (1) - A. Pivovarčíová, K. Babinská, D. Michalík, D. Ostatníková	2/L	2P+2L	4
1-BMF-255/00	Základy biochémie - L. Halčák Prerekvizity: 1-BMF-220/00 - Základy chémie živých sústav	2/L	2P+2C	5
1-BMF-320/00	Fyziológia (2) - D. Ostatníková, B. Mravec, D. Michalík, K. Babinská, R. Važan	3/Z	2P+2L	5
1-BMF-325/15	Lekárska mikrobiológia - L. Slobodníková	3/Z	1P	2
1-BMF-330/15	Lekárska imunológia - M. Buc, M. Bucová, V. Ďurmanová, J. Javor, Z. Párnická, I. Shawkatová	3/Z	1P	2
1-BMF-315/00	Molekulová biológia - V. Repiská, D. Böhmer	3/L	2P	3

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1BMF-BFP - Blok fyzikálnych praktík		<i>min. 8 kreditov</i>		
1-BMF-211/16	Praktikum I - A. Zahoranová, M. Zvarík	1/L	3L	4
1-BMF-211/16	Praktikum I - A. Zahoranová, M. Zvarík	2/Z	3L	4
1-OZE-212/15	Praktikum II - T. Roch, J. Greguš	2/L	3L	4
1-OZE-311/15	Praktikum III - I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš	3/Z	3L	4
1-FYZ-360/00	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - A. Šivo	3/Z	3L	4
1-OZE-372/10	Praktikum z rádiometrie a spektrometrie - A. Šivo, I. Sýkora, M. Müllerová	3/L	3L	4

Blok: 1BMF-BPV - Blok ostatných povinne voliteľných predmetov		<i>min. 10 kreditov</i>		
1-FYZ-116/17	Matematické metódy fyziky (1) - R. Böhm, V. Černý	1/Z	4P+2C	6
1-FYZ-117/17	Matematické metódy fyziky (2) - R. Böhm, V. Černý	1/L	4P+2C	6
1-BMF-167/15	Spracovanie textových a dátových súborov - I. Waczulíková, M. Zvarík	1/L	3K	3
1-BMF-521/15	Počítačové modelovanie - J. Urban, M. Melicherčík Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)	2/Z	3K	3
1-OZE-610/15	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - K. Holý, M. Müllerová	2/L	2P	3
1-BMF-531/15	Medicínske prístroje - I. Waczulíková, M. Kopáni, P. Vitovič	3/L		4

Výberové predmety

Blok: 1BMF-C - Výberové predmety				
1-BMF-181/15	Doplňkové cvičenia z mechaniky - M. Zvarík	1/Z	2C	2
1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	1/L	2K	2
1-FYZ-212/15	Základy programovania - F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/Z	2P+2C	5
1-OZE-244/15	Rádiometrické merania - I. Sýkora	2/L	2P	3
1-MAT-510/00	Biomatematika (1) - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/00 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik	3/Z	3P+3L	7
1-MMN-130/00	Základy manažmentu (1) - D. Zemanovičová, E. Wojčák, M. Poláková	3/Z	2P+2C	5
1-BMF-311/15	Úvod do biofyziky - T. Hianik, Z. Garaiová	3/Z	4P+2C	7
1-MAT-515/00	Biomatematika (2) - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3
1-INF-240/15	Grafické systémy, vizualizácia, multimédia - A. Ferko	3/L	3K	4

1-OZE-271/10	Laserová technika - P. Vojtek	3/L	2K	3
1-FYZ-401/15	Smery fyzikálneho výskumu - J. Masarik	3/L	2S	2

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1BMF-SA1 - Predmety štátnej skúšky

Kredity za predmety štátnej skúšky sa započítavajú do celkového počtu 180 kreditov, ktoré sú potrebné na ukončenie štúdia.

1-BMF-961/15	Chemicko-biologické základy medicíny			2
1-BMF-951/15	Základy fyziky			2
1-BMF-991/15	Obhajoba bakalárskej práce			10

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Fyzika

Garant: prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

Povinné predmety

Blok: 1FYZ-AZF - Základná fyzika

1-FYZ-111/15	Mechanika (1) - V. Černý, R. Böhm	1/Z	4P+2C	7
1-FYZ-112/15	Mechanika (2) - V. Černý, R. Böhm	1/L	4P+2C	7
1-FYZ-211/17	Elektromagnetizmus a optika - P. Markoš, D. Plašienka, F. Kundracik	2/Z	6P+4C	11
1-FYZ-231/15	Úvod do kvantovej fyziky - M. Grajcar, J. Masarik, P. Markoš	2/L	4P+2C	7
1-FYZ-910/15	Bakalárska práca (1) - J. Masarik, vedúci bakalárskej práce	3/Z	3D	3

Blok: 1FYZ-AM - Matematika

1-FYZ-115/13	Algebra a geometria (1) - P. Zlatoš, A. Belan	1/Z	3P+1C	5
1-FYZ-116/17	Matematické metódy fyziky (1) - R. Böhm, V. Černý	1/Z	4P+2C	6
1-FYZ-120/17	Matematika (1) - FMFI.KMANM	1/Z	5P+3C	9
1-FYZ-117/17	Matematické metódy fyziky (2) - R. Böhm, V. Černý	1/L	4P+2C	6
1-FYZ-135/17	Matematika (2) - FMFI.KMANM	1/L	5P+3C	9
1-FYZ-215/17	Matematika (3) - FMFI.KMANM	2/Z	5P+3C	8
1-FYZ-225/15	Matematika (4) - J. Mózer, M. Demetrian	2/L	4P+2C	6

Blok: 1FYZ-ATF - Teoretická fyzika

1-FYZ-251/15	Teoretická mechanika - M. Fecko, M. Mojžiš	2/Z	4P+2C	7
1-FYZ-265/15	Teória elektromagnetického poľa - M. Mojžiš	2/L	4P+2C	6
1-FYZ-310/15	Kvantová teória (1) - T. Blažek	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-315/15	Štatistická fyzika a termodynamika - V. Černý	3/Z	4P+2C	7

Blok: 1FYZ-APF - Počítačová fyzika

1-FYZ-212/15	Základy programovania - F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/Z	2P+2C	5
1-FYZ-232/15	Pokročilé programovanie - P. Markoš, F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/L	1P+2C	4

Povinne voliteľné predmety

Fyzikálne bloky pre dobiehajúcich študentov: výber podľa podmienok v blokoch, spolu 28 kreditov vo všetkých blokoch (1FYZ-BTF, 1FYZ-BEF, 1FYZ-BPF, 1FYZ-BM).

Blok: 1FYZ-BFP - Fyzikálne praktiká *min. 8 kreditov*

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

Blok: 1FYZ-B - Povinne voliteľné predmety *min. 6 kreditov*

minimálne 6, maximálne 15 kreditov

1-FYZ-160/13	Algebra a geometria (2) - P. Zlatoš, A. Belan	1/L	3P+1C	5
1-FYZ-216/15	Algebra a geometria (3) - P. Zlatoš	2/Z	2P+1C	3
1-FYZ-401/15	Smery fyzikálneho výskumu - J. Masarik	2/L	2S	2
1-FYZ-350/15	Matematika (5) - J. Mózer	3/Z	2P+2C	4
1-FYZ-370/15	Matematika (6) - E. Viszus	3/L	3P+2C	6 !

Prerekvizity: 1-FYZ-120/15 - Matematika (1) a 1-FYZ-135/15 - Matematika (2) a 1-FYZ-215/15 - Matematika (3) a 1-FYZ-225/15 - Matematika (4)

Výberové predmety**Blok: 1FYZ-CVF - Výberové predmety**

1-FYZ-405/13	Matematická analýza (1) - M. Pospíšil	1/Z	2C	1
1-FYZ-118/16	Cvičenie z mechaniky (1) - P. Maták	1/Z	2C	2
1-FYZ-406/13	Matematická analýza (2) - M. Pospíšil	1/L	2C	1
1-FYZ-119/16	Cvičenie z mechaniky (2) - P. Maták	1/L	2C	2
1-FYZ-407/13	Matematická analýza (3) - M. Pospíšil	2/Z	2C	1
1-FYZ-408/13	Matematická analýza (4) - M. Pospíšil	2/L	2C	1
1-FYZ-413/15	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (1) - J. Tekel	2/L	2C	2
1-FYZ-414/15	Metódy riešenia fyzikálnych úloh (2) - J. Tekel	3/Z	2C	2
1-FYZ-421/15	Astronómia a astrofyzika - V. Porubčan, J. Tóth, J. Dudík	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-476/15	Fyzika kontinua - P. Moczo, P. Guba	3/Z	4P+2C	7

Prerekvizity: 1-FYZ-111/15 - Mechanika (1) a 1-FYZ-112/15 - Mechanika (2)

1-FYZ-601/15	Jadrová fyzika - S. Antalic	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-677/15	Matematická fyzika - M. Fecko	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-667/15	Počítačové simulácie vo fyzike - R. Martoňák, P. Markoš, J. Kristek, D. Plašienka, F. Herman	3/Z	3P+3C	7
1-FYZ-581/15	Synoptická a dynamická meteorológia - M. Gera, Z. Rusnáková	3/Z	4P+2C	6
1-BMF-311/15	Úvod do biofyziky - T. Hianik, Z. Garaiová	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-804/15	Úvod do optiky a laserov - P. Veis, J. Plavčan	3/Z	3P+3C	7
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik	3/Z	3P+3L	7
1-FYZ-871/15	Chemická fyzika - P. Mach, J. Urban, P. Papp	3/L	4P+2C	7
1-FYZ-805/15	Kvantová optika, nanoelektronika a informatika - M. Grajcar	3/L	4P+2C	7

Prerekvizity: 1-FYZ-310/15 - Kvantová teória (1)

1-FYZ-365/15	Kvantová teória (2) - T. Blažek	3/L	4P+2C	7
--------------	--	-----	-------	---

1-FYZ-451/15	Úvod do fyziky plazmy a elektrických výbojov - M. Černák, D. Kováčik, M. Stano, M. Janda	3/L	4P+2C	7
	Prerekvizity: 1-FYZ-211/15 - Elektromagnetizmus a optika			
2-FOL-117/15	Úvod do fyziky tuhých látok - R. Hlubina	3/L	4P+2C	7

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1FYZ-SA - Predmety štátnej skúšky

1-FYZ-951/15	Fyzika			4
1-FYZ-991/15	Bakalárska práca (2)			8

Študijný odbor: 4.1.1. fyzika

Študijný program: Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika

Garant: doc. RNDr. Ivan Sýkora, PhD.

Povinné predmety

Blok: 1OZE-A1 - Povinné predmety

1-FYZ-116/17	Matematické metódy fyziky (1) - R. Böhm, V. Černý	1/Z	4P+2C	6
1-BMF-113/16	Mechanika - R. Böhm	1/Z	4P+2C	7
1-BMF-110/15	Základy matematiky (1) - E. Vizsus, R. Böhm	1/Z	4P+4C	8
1-OZE-151/15	Spracovanie experimentálnych dát - I. Sýkora	1/L	2K	3
1-FYZ-117/17	Matematické metódy fyziky (2) - R. Böhm, V. Černý	1/L	4P+2C	6
1-BMF-150/15	Základy matematiky (2) - E. Vizsus, R. Böhm	1/L	4P+4C	8
1-FYZ-211/17	Elektromagnetizmus a optika - P. Markoš, D. Plašienka, F. Kundracik	2/Z	6P+4C	11
1-OZE-211/15	Praktikum I - A. Zahoranová, D. Kováčik	2/Z	3L	4
1-BMF-227/15	Pravdepodobnosť a štatistika - P. Bokes	2/Z	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)			
1-BMF-226/15	Základy matematiky (3) - M. Demetrian, E. Vizsus	2/Z	2P+2C	4
	Prerekvizity: 1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)			
1-OZE-212/15	Praktikum II - T. Roch, J. Greguš	2/L	3L	4
1-FYZ-231/15	Úvod do kvantovej fyziky - M. Grajcar, J. Masarik, P. Markoš	2/L	4P+2C	7
1-OZE-201/10	Základy environmentálnej fyziky - I. Sýkora, R. Böhm	2/L	2K	3
1-BMF-261/15	Základy matematiky (4) - E. Vizsus, M. Demetrian	2/L	3P+2C+	5
			20sD	
1-FYZ-310/15	Kvantová teória (1) - T. Blažek	3/Z	4P+2C	7
1-OZE-311/15	Praktikum III - I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš	3/Z	3L	4
1-OZE-910/15	Príprava bakalárskej práce - I. Sýkora, M. Morvová	3/Z	3K	3
1-OZE-302/10	Základy fyziky vody - M. Morvová, Z. Machala	3/Z	2K	3
1-OZE-301/10	Základy fyziky Zeme - S. Ševčík, P. Moczo, A. Ondrášková	3/Z	2K	3
1-OZE-303/10	Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie - M. Lapin	3/Z	2K	3
1-OZE-305/15	Jadrová energia a jej environmentálne aspekty - K. Holý, M. Müllerová, A. Šivo	3/L	2P	3

1-OZE-920/10	Seminár k bakalárskej práci - K. Holý, I. Sýkora, P. Kúš	3/L	2S	2
1-BMF-351/15	Termodynamika a štatistická fyzika - S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš	3/L	5K	6
1-OZE-304/10	Základy alternatívnych zdrojov energie - M. Morvová	3/L	2K	3

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1OZE-B1 - Povinne voliteľné predmety

min. 22 kreditov

1-OZE-141/10	Princípy počítačov a aplikačný softvér - T. Ženiš, J. Szarka	1/Z	3K	4
1-OZE-142/10	Základy fyziky životného prostredia - M. Morvová	1/L	2P	3
1-FYZ-212/15	Základy programovania - F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/Z	2P+2C	5
2-FJF-230/00	Počítačové siete - T. Ženiš, I. Szarka	2/Z	2K	3
1-OZE-241/10	Všeobecná chémia - P. Mach	2/Z	2K	3
1-OZE-243/10	Organická chémia - J. Urban	2/L	2K	3
1-FYZ-232/15	Pokročilé programovanie - P. Markoš, F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/L	1P+2C	4
1-OZE-244/15	Rádiometrické merania - I. Sýkora	2/L	2P	3
1-OZE-610/15	Základy radiačnej fyziky a ochrany pred žiarením - K. Holý, M. Müllerová	2/L	2P	3
1-OZE-341/10	Úvod do fyziky atmosféry - M. Lapin, M. Gera	3/Z	2K	3
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik	3/Z	3P+3L	7
1-OZE-343/15	Automatizované fyzikálne merania - M. Janda, I. Morva	3/L	2P	3
1-OZE-342/15	Fyzikálne analytické metódy - K. Hensel, M. Janda	3/L	3K	4

Výberové predmety

Blok: 1OZE-C1 - Výberové predmety

1-FYZ-115/13	Algebra a geometria (1) - P. Zlatoš, A. Belan	1/Z	3P+1C	5
1-OZE-273/10	Dynamika prúdiacich plynov - M. Janda	2/Z	2K	3
1-OZE-272/15	Výboje v plynch a ich aplikácie - I. Morva, M. Morvová	2/Z	2P	3
1-OZE-275/15	Fyzikálne aspekty geografického systému - M. Melo	2/L	2P+1C	4
1-OZE-271/10	Laserová technika - P. Vojtek	2/L	2K	3
1-FYZ-601/15	Jadrová fyzika - S. Antalic	3/Z	4P+2C	7
1-OZE-374/15	Geografické informačné systémy - M. Lapin, M. Kremler	3/L	2P	3
1-FYZ-520/00	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy - J. Hrvol, J. Bartok	/L	2C	3
1-OZE-376/15	Praktikum zo synoptickej meteorológie (1) - Z. Rusnáková	3/L	4L	4
1-OZE-372/10	Praktikum z rádiometrie a spektrometrie - A. Šivo, I. Sýkora, M. Müllerová	3/L	3L	4
1-OZE-373/10	Základy dynamickej meteorológie - M. Gera	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1OZE-SA1 - Predmety štátnej skúšky

1-OZE-991/15	Bakalárska práca			8
1-OZE-953/15	Fyzika			2
1-OZE-954/15	Základy environmentálnej fyziky			2

Študijný odbor: 9.1.1. matematika

Študijný program: Matematika

Garant: prof. RNDr. Ján Filo, CSc.

Povinné predmety

Blok: 1MAT-A - Povinné predmety

1-MAT-120/15	Lineárna algebra a geometria (1) - J. Korbaš, M. Sleziak, J. Guričan	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	Programovanie (1) - L. Salanci	1/Z	2P+2C	5
1-MAT-140/00	Diskrétna matematika (1) - M. Niepel, T. Rusin	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-110/00	Matematická analýza (1) - Z. Kubáček	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-180/00	Úvod do počítačovej grafiky - A. Ferko	1/L	2P+2C	5
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - L. Salanci Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MAT-150/00	Matematická analýza (2) - Z. Kubáček Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	4P+2C	8
1-MAT-160/15	Lineárna algebra a geometria (2) - J. Korbaš, M. Sleziak, J. Guričan Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/L	4P+2C	8
1-MAT-220/00	Algebra (1) - M. Mačaj Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - K. Janková Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-210/00	Matematická analýza (3) - J. Filo, K. Rostás, M. Pospíšil Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) a 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	4P+2C	8
1-MAT-270/00	Maticový počet - T. Bušínská Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-416/15	Teória funkcií komplexnej premennej - J. Pačuta	2/L	2P+2C	5
1-MAT-240/00	Numerická matematika (1) - J. Babušiková, P. Novotný Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+2C	5

1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - K. Janková Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-MAT-250/14	Matematická analýza (4) - J. Filo, K. Rostás, M. Pospíšil Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	4P+2C	8
1-MAT-260/00	Algebra (2) - M. Mačaj Prerekvizity: 1-MAT-220/00 - Algebra (1)	2/L	2P+1C	4
1-MAT-310/00	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - M. Medved', J. Filo Prerekvizity: 1-MAT-210/00 - Matematická analýza (3) alebo 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-910/15	Individuálna práca na záverečnej práci - J. Filo, vedúci bakalárskej práce	3/Z	100sD	4

Absolvované predmety sa započítajú s takou kreditovou výmerou a typom, aký bol v čase absolvovania predmetu.

Povinne voliteľné predmety

min. 31 kreditov

Matematické bloky: povinný výber všetkých predmetov 1 bloku, doplniť predmety do 31 kreditov z ostatných blokov

Blok: 1MAT-BMA - Blok: Matematická analýza

1-MAT-785/15	Teória miery a integrálu - E. Viszus Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-410/00	Funkcionálna analýza (1) - M. Fečkan, J. Pačuta Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-510/00	Biomatematika (1) - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/00 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
1-MAT-430/00	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - J. Filo, K. Rostás Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	3/L	2P+2C	5
1-MAT-425/00	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) - J. Jaroš, F. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	3/L	2P+2C	5
1-MAT-411/15	Funkcionálna analýza (2) - M. Fečkan, J. Pačuta Prerekvizity: 1-MAT-410/00 - Funkcionálna analýza (1)	3/L	2P+2C	5

Blok: 1MAT-BMS - Blok: Matematické štruktúry

1-MAT-455/00	Teória množín a matematická logika (1) - P. Zlatoš	3/Z	2P	3
1-MAT-470/00	Teória čísel - M. Slezíak	3/Z	2P	3
1-MAT-460/00	Teória grafov - J. Tomanová, M. Mačaj	3/Z	2P	3
1-MAT-466/10	Lineárne programovanie - J. Plesník Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-410/00	Funkcionálna analýza (1) - M. Fečkan, J. Pačuta Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-480/00	Teória množín a matematická logika (2) - P. Zlatoš	3/L	2P	3
1-MAT-495/00	Úvod do kódovania - T. Katriňák, R. Jajcay	3/L	2P	3

1-MAT-490/00	Kombinatorika - <i>J. Tomanová</i>	3/L	2P	3
--------------	---	-----	----	---

Blok: 1MAT-BNA - Blok: Numerická analýza a optimalizácia

1-MAT-410/00	Funkcionálna analýza (1) - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-466/10	Lineárne programovanie - <i>J. Plesník</i> Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-530/15	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>J. Korbaš, P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-270/00 - Maticový počet	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-780/00	Numerická matematika (2) - <i>J. Babušíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-240/00 - Numerická matematika (1)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-430/00	Klasické metódy riešenia parciálnych diferenciálnych rovníc - <i>J. Filo, K. Rostás</i> Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	3/L	2P+2C	5

Blok: 1MAT-BPS - Blok: Pravdepodobnosť a matematická štatistika

1-PMA-510/00	Základy matematickej štatistiky - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	4P	5
1-PMA-520/00	Teória pravdepodobnosti (1) - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-760/00	Teória náhodného výberu - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-730/00	Počítačová štatistika - <i>J. Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	3
1-PMA-550/00	Matematická štatistika - <i>R. Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-510/00 - Základy matematickej štatistiky	3/L	4P	5
1-PMA-551/14	Rozdelenia pravdepodobnosti - <i>J. Mačutek</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) alebo 1-INF-435/13 - Pravdepodobnosť a štatistika alebo 1- UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P	3

Blok: 1MAT-BPG - Blok: Počítačová grafika

1-MAT-560/00	Webovská grafika - <i>A. Ferko</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-551/10	Geometria pre grafikov (1) - <i>L. Balko</i>	3/Z	4K	5
1-MAT-570/15	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>R. Ďurikovič</i>	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-575/00	Rozpoznávanie obrazcov a spracovanie obrazu - <i>M. Ftáčnik</i>	3/L	2K	3
1-MAT-552/10	Geometria pre grafikov (2) - <i>L. Balko</i>	3/L	2K	3
1-MAT-565/15	Reprezentácie geometrických objektov - <i>S. Kudličková, M. Bátorová</i>	3/L	2P+2C	5

Výberové predmety

Blok: 1MAT-C - Výberové predmety

1-MAT-191/00	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1) - <i>J. Korbaš, M. Sleziač, L. Balko</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-185/00	Metódy riešenia matematických úloh (1) - <i>P. Novotný</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710/00	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>K. Rostás</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-715/15	Proseminár z MS-Office - <i>P. Švaňa</i>	1/L	2S	2
1-MAT-720/00	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>K. Rostás</i>	1/L	2C	2

1-MAT-731/00	Software MATLAB (1) - P. Novotný Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
1-MAT-725/00	Diskrétna matematika (2) - J. Tomanová Prerekvizity: 1-MAT-140/00 - Diskrétna matematika (1)	1/L	2P+1C	4
1-MAT-186/00	Metódy riešenia matematických úloh (2) - P. Novotný	1/L	2C	2
1-MAT-192/00	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - J. Korbaš, E. Balko, M. Slezciak	1/L	2C	2
1-MAT-750/00	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - K. Rostás	2/Z	2C	2
1-MAT-732/00	Software MATLAB (2) - P. Novotný Prerekvizity: 1-MAT-731/00 - Software MATLAB (1) Limit: 30 študentov	2/Z	2C	2 !
1-MAT-756/00	Programovanie (3) - E. Salanci Prerekvizity: 1-MAT-170/00 - Programovanie (2) Limit: 20 študentov	2/Z	2P+2C	5 !
1-MAT-755/15	Teória grafov - M. Mačaj	2/Z	2P+1C	3
1-MAT-770/15	Proseminár z TEX-u - P. Novotný, M. Pospíšil	2/Z	2S	2 !
1-MAT-230/15	Operačné systémy a počítačové siete - J. Janáček	2/Z	2P	2
1-MAT-735/11	Cvičenie z algebry (1) - M. Mačaj	2/Z	1C	1
1-MAT-775/00	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - K. Rostás	2/L	2C	2
1-MAT-801/15	Topológia - M. Medved' Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	2/L	2P	3
1-MAT-736/11	Cvičenie z algebry (2) - M. Mačaj	2/L	1C	1
1-MAT-760/15	Profesionálny grafický softvér (1) - R. Bohdal	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-815/00	Základy fyziky (1) - J. Tekel Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-810/00	Seminár z reálnej analýzy - I. Kupka	3/Z	2S	3
1-MAT-825/00	Základy fyziky (2) - J. Tekel Prerekvizity: 1-MAT-815/00 - Základy fyziky (1)	3/L	2P+1C	4
1-MAT-830/15	Profesionálny grafický softvér (2) - R. Bohdal	3/L	2P+2C	4
1-MAT-515/00	Biomatematika (2) - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3

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

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

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1MAT-SA - Predmety štátnej skúšky

1-MAT-951/15	Spoločný základ matematiky	6
1-MAT-991/15	Obhajoba bakalárskej práce	8

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

Garant: doc. RNDr. Margaréta Halická, CSc.

Povinné predmety**Blok: 1EFM-A - Povinné predmety**

1-EFM-120/17	Ekonómia (1) - J. Bod'a	1/Z	3P	4
1-MAT-130/14	Programovanie (1) - L. Salanci	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-110/00	Matematická analýza (1) - M. Kollár, L. Kossaczká	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-121/15	Lineárna algebra a geometria (1) - M. Niepel, M. Trnovská	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-160/12	Lineárna algebra a geometria (2) - M. Niepel, M. Trnovská	1/L	3P+2C	7
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - L. Salanci	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)			
1-EFM-140/17	Ekonómia (2) - J. Bod'a	1/L	3P	4
1-EFM-130/00	Matematická analýza (2) - M. Kollár, L. Kossaczká	1/L	4P+2C	8
1-EFM-230/15	Maticový počet - D. Krajčovič	2/Z	2K	2
1-EFM-210/00	Matematická analýza (3) - D. Ševčovič, L. Kossaczká, M. Kollár	2/Z	4P+2C	8
	Prerekvizity: ((1-EFM-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) alebo (1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2))) a (1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2))			
1-EFM-280/00	Peniaze a bankovníctvo - P. Jurča	2/Z	2P	3
	Prerekvizity: 1-EFM-140/00 - Ekonómia (2)			
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - K. Janková	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))			
1-EFM-565/15	Matematický software - S. Kilianová	2/Z	2K	2
1-EFM-220/00	Lineárne programovanie - J. Plesník	2/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: (1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2)) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)			
1-EFM-240/15	Podnikové financie - Z. Chladná, I. Melicherčík	2/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)			
1-EFM-270/15	Úvod do teórie hier - J. Pekár	2/L	2P	2
1-EFM-250/00	Matematická analýza (4) - D. Ševčovič, M. Kollár, L. Kossaczká	2/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: (1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)) a 1-EFM-210/00 - Matematická analýza (3)			
1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - K. Janková	2/L	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)			

1-EFM-556/15	DEA modely - <i>M. Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie alebo 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie	2/L	2P	3
1-EFM-561/14	Metódy voľnej optimalizácie - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: 1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+1C	3
1-EFM-911/15	Seminár k bakalárskej práci - <i>M. Halická</i>	3/Z	1S	1
1-EFM-320/15	Nelineárne programovanie - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: 1-EFM-561/14 - Metódy voľnej optimalizácie	3/Z	2P	3
1-EFM-330/00	Štatistické metódy - <i>J. Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-EFM-340/13	Počítačová štatistika - <i>J. Somorčík</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2) alebo 2-INF-175/15 - Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	2P	3
1-EFM-370/00	Finančná matematika - <i>I. Melicherčík</i> Prerekvizity: 1-EFM-250/00 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-350/00	Mikroekonómia - <i>P. Brunovský</i> Prerekvizity: 1-EFM-140/00 - Ekonómia (2) a 1-EFM-250/00 - Matematická analýza (4) a 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie	3/Z	2P+2C	5
1-EFM-310/00	Diferenčné a diferenciálne rovnice - <i>P. Guba, P. Bokes</i> Prerekvizity: 1-EFM-210/00 - Matematická analýza (3) a (1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2))	3/L	2P+2C	5
1-EFM-380/00	Ekonometria - <i>J. Somorčík, K. Sternmüllerová, M. Koščová</i> Prerekvizity: 1-EFM-330/00 - Štatistické metódy alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika alebo 2-PMS-107/15 - Regresné modely (1) alebo 2-MMN-106/15 - Počítačová štatistika	3/L	2P+2C	5
1-EFM-390/00	Makroekonómia - <i>J. Boďa</i> Prerekvizity: 1-EFM-140/00 - Ekonómia (2)	3/L	4P	5
1-EFM-360/14	Numerické metódy - <i>P. Guba</i>	3/L	2P+2C	5

Výberové predmety

Blok: 1EFM-C - Výberové predmety

1-EFM-515/00	Cvičenie z algebry a geometrie (1) - <i>M. Trnovská</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-510/00	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>L. Kossaczká, M. Kollár</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-511/15	Úvod do vysokoškolskej matematiky (1) - <i>D. Krajčovič</i>	1/Z	2P+2C	3
1-EFM-525/00	Cvičenie z algebry a geometrie (2) - <i>M. Trnovská</i>	1/L	2C	2
1-EFM-520/00	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	1/L	2C	2
1-EFM-512/15	Úvod do vysokoškolskej matematiky (2) - <i>D. Krajčovič</i>	1/L	2P+2C	3
1-PMA-710/15	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>G. Szűcs</i>	1/L	2P	2 !
1-EFM-235/15	Seminár z maticového počtu - <i>D. Krajčovič</i>	2/Z	2S	2
1-EFM-530/00	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>M. Kollár, L. Kossaczká, M. Hojčka</i>	2/Z	2C	2
1-PMA-754/16	Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1) - <i>J. Kováč</i> Limit: 48 študentov	2/Z	1C	1 !
1-EFM-535/00	Princípy účtovníctva - <i>P. Mederly</i>	2/L	2K	2
1-EFM-540/00	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	2/L	2C	2

1-PMA-752/14	Metódy riešenia úloh z pravdepodobnosti a štatistiky - B. <i>Stehlíková</i>	2/L	2C	2
	Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)			
1-MXX-310/00	Telesná výchova a šport (5) - <i>T. Kuchár, V. Potočný, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-321/00	Cvičenia z nelineárneho programovania - <i>M. Trnovská, M. Hurban</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-550/15	Vybrané partie z matematickej analýzy - <i>P. Quittner</i> Prerekvizity: 1-EFM-250/00 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P	2 !
1-PMA-540/00	Modely v zdravotnom poistení - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	3/Z	2P+1C	4
1-EFM-552/17	Finančný systém a finančná stabilita - <i>Š. Rychtárik</i> Prerekvizity: 1-EFM-280/00 - Peniaze a bankovníctvo	3/Z	2S	2
1-EFM-570/00	Experimentálna ekonómia - <i>J. Pekár</i>	3/L	2C	2
1-MXX-320/00	Telesná výchova a šport (6) - <i>D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, V. Potočný, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová</i>	3/L	2C	2
1-EFM-551/15	Vybrané partie z matematickej analýzy (2) - <i>P. Quittner</i> Prerekvizity: 1-EFM-550/15 - Vybrané partie z matematickej analýzy	3/L	2P	2 !

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1EFM-SA - Predmety štátnej skúšky

1-EFM-991/15	Bakalárska práca a jej obhajoba			9
1-EFM-951/15	Matematický základ			2
1-EFM-961/15	Matematické metódy			2

Študijný odbor: 9.1.9. aplikovaná matematika

Študijný program: Manažérska matematika

Garant: doc. RNDr. Vladimír Toma, PhD.

Povinné predmety

Blok: 1MMN-A - Povinné predmety

1-MAT-130/14	Programovanie (1) - <i>L. Salanci</i>	/Z	2P+2C	5
1-MMN-120/00	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>R. Jajcay</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-140/00	Účtovníctvo (1) - <i>J. Kajanová, V. Ölvecká</i>	1/Z	2P+2C	5
1-MMN-111/15	Matematická analýza (1) - <i>Z. Kubáček</i>	1/Z	4P+2C	7
1-MMN-130/00	Základy manažmentu (1) - <i>D. Zemanovičová, E. Wojčák, M. Poláková</i>	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-120/17	Ekonómia (1) - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	3P	4
1-MMN-160/00	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>R. Jajcay</i> Prerekvizity: 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/L	2P+1C	4

1-MMN-150/15	Matematická analýza (2) - Z. Kubáček Prerekvizity: 1-MMN-111/15 - Matematická analýza (1)	1/L	4P+2C	7
1-MMN-170/00	Účtovníctvo (2) - J. Kajanová, V. Ölvecká	1/L	2P+2C	5
1-MMN-210/15	Matematická analýza (3) - Z. Kubáček Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2)	2/Z	3P+2C	6
1-MMN-240/00	Základy personálneho manažmentu - E. Bajžíková, Z. Kirchmayer, L. Copuš, J. Fratričová	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - K. Janková Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-230/00	Numerické metódy (1) - J. Babušiková, P. Novotný Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) a 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-265/00	Numerické metódy (2) - J. Babušiková, P. Novotný Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) a 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/L	2P+2C	5
1-MMN-270/00	Základy finančného manažmentu - J. Komorník, E. Šlahor	2/L	2P+2C	5
1-MMN-255/00	Lineárne programovanie - V. Toma Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-INF-156/10 - Algebra (2)	2/L	2P+2C	5
1-MMN-250/17	Matematická analýza (4) - Z. Kubáček, M. Demetrian, F. Jaroš Prerekvizity: 1-MMN-210/15 - Matematická analýza (3)	2/L	2P+2C	4
1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - K. Janková Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-MMN-280/00	Obchodné právo (1) - J. Matlák	2/L	4P	5
1-MMN-261/10	Obyčajné diferenciálne rovnice - M. Medved', F. Jaroš Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-316/15	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) - I. Kupka Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie	3/Z	2P+2C	4
1-MMN-345/00	Peniaze a bankovníctvo - E. Šlahor, D. Majerčáková	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-340/00	Marketing - P. Štarchoň, F. Olšavský	3/Z	2P+2S	5
1-MMN-910/00	Bakalárska práca (1) - FMFI.KMANM, vedúci bakalárskej práce	3/Z		2
1-MMN-331/10	Finančná matematika - I. Melicherčík, S. Kilianová	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-380/00	Analýza časových radov - K. Pastor Prerekvizity: 1-MMN-250/00 - Matematická analýza (4) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2K	2
1-MMN-365/00	Matematická štatistika - A. Náther Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	4K	5
1-MMN-920/00	Bakalárska práca (2) - FMFI.KMANM, vedúci bakalárskej práce	3/L		4
1-MMN-385/00	Operačný manažment - M. Fekete	3/L	2P+2S	5

1-MMN-370/00	Poistná matematika - P. Švaňa Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	2
1-MMN-361/15	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - I. Kupka Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	3/L	2P+2C	4

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1MMN-B - Povinne voliteľné predmety

min. 5 kreditov

1-EFM-140/17	Ekonomía (2) - J. Bod'a	1/L	3P	4
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - E. Salanci Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131/00	Základy manažmentu (2) - D. Zemanovičová, E. Wojčák, M. Poláková	1/L	2P	3
1-MMN-220/15	Diskrétna matematika - E. Toman, J. Tomanová	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-560/00	Lineárna algebra a geometria (3) - E. Bod'a	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-321/10	Maticový počet - T. Bušínská Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MMN-230/00 - Numerické metódy (1)	2/L	2P+1C	4
1-MMN-335/00	Obchodné právo (2) - J. Matlák, J. Vališ	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-310/15	Databázy a informačné systémy - V. Toma, I. Odrobina	3/Z	4K	5
1-MAT-510/00	Biomatematika (1) - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/00 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
1-MAT-515/00	Biomatematika (2) - J. Jaroš Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3
1-MMN-375/00	Teória hier - J. Pekár Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	2

Výberové predmety

Blok: 1MMN-C - Výberové predmety

1-MMN-515/00	Doplňkové cvičenie z algebry a geometrie (1) - T. Rusin	1/Z	2C	2
1-MMN-510/00	Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - F. Jaroš	1/Z	2C	2
1-MMN-525/00	Doplňkové cvičenie z algebry a geometrie (2) - T. Rusin	1/L	2C	2
1-MMN-520/00	Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - F. Jaroš	1/L	2C	2
1-MMN-231/10	Seminár zo základov manažmentu - M. Poláková, D. Zemanovičová, E. Wojčák	1/L	2C	2
1-MAT-715/15	Proseminár z MS-Office - P. Švaňa	1/L	2S	2
1-MMN-565/00	Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (3) - F. Jaroš	2/Z	2C	2
1-MAT-230/15	Operačné systémy a počítačové siete - J. Janáček	2/Z	2P	2
1-MMN-215/00	Používateľský matematický a ekonomický softvér - E. Lúčan	2/Z	2P+2C	4
1-MMN-570/00	Doplňkové cvičenie z matematickej analýzy (4) - F. Jaroš	2/L	2C	2
1-MMN-216/14	Finančné plánovanie - osobné a rodinné financie - A. Straková	2, 3/L	2K	3
1-MMN-285/00	Obchodná grafika (1) - P. Švaňa	3/Z	2S	2
1-EFM-570/00	Experimentálna ekonomía - J. Pekár	3/L	2C	2
1-MMN-300/00	Obchodná grafika (2) - P. Švaňa	3/L	2S	2
1-MMN-355/00	Pracovné právo - J. Matlák	3/L	2P+2S	5

1-EFM-556/15	DEA modely - <i>M. Halická</i>	3/L	2P	3
	Prerekvizity: 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie alebo 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie			

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1MMN-SA1 - Predmety štátnej skúšky

1-MMN-991/15	Obhajoba bakalárskej práce			2
1-MMN-961/15	Matematika a štatistika			2
1-MMN-972/15	Manažment a financie			2

Študijný odbor: 9.1.10. štatistika

Študijný program: Poistná matematika

Garant: doc. RNDr. Katarína Janková, CSc.

Povinné predmety

Blok: 1PMA-A - Povinné predmety

1-MAT-120/15	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>J. Korbaš, M. Sleziak, J. Guričan</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	Programovanie (1) - <i>L. Salanci</i>	1/Z	2P+2C	5
1-MAT-110/00	Matematická analýza (1) - <i>Z. Kubáček</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-140/00	Diskrétna matematika (1) - <i>M. Niepel, T. Rusin</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-150/00	Matematická analýza (2) - <i>Z. Kubáček</i>	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - <i>L. Salanci</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)			
1-MAT-160/15	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>J. Korbaš, M. Sleziak, J. Guričan</i>	1/L	4P+2C	8
	Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)			
1-PMA-210/00	Finančná matematika (1) - <i>G. Szűcs, M. Koščová</i>	2/Z	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>K. Janková</i>	2/Z	2P+1C	4
	Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/15 - Lineárna algebra a geometria (1))			
1-EFM-210/00	Matematická analýza (3) - <i>D. Ševčovič, L. Kossaczká, M. Kollár</i>	2/Z	4P+2C	8
	Prerekvizity: ((1-EFM-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) alebo (1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2))) a (1-EFM-160/12 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2))			

1-PMA-215/15	Maticová algebra pre štatistikov - R. Harman	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - K. Janková Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220/00	Finančná matematika (2) - G. Szűcs, M. Koščová Prerekvizity: 1-PMA-210/00 - Finančná matematika (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+2C	5
1-EFM-250/00	Matematická analýza (4) - D. Ševčovič, M. Kollár, E. Kossaczka Prerekvizity: (1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)) a 1-EFM-210/00 - Matematická analýza (3)	2/L	4P+2C	8
1-PMA-751/13	Programovanie v jazyku R - L. Filová Limit: 19 študentov	2/L	2K	2
1-PMA-741/00	Demografická štatistika - K. Pastor Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+1C	4
1-PMA-310/00	Poistná matematika (1) - R. Potocký, G. Szűcs Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) a 1-PMA-220/00 - Finančná matematika (2)	3/Z	2P+2C	5
1-PMA-520/00	Teória pravdepodobnosti (1) - A. Náther Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-510/00	Základy matematickej štatistiky - A. Náther Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	4P	5
1-PMA-911/15	Individuálna práca na bakalárskej práci - K. Janková, vedúci bakalárskej práce	3/Z		4
1-PMA-540/00	Modely v zdravotnom poistení - K. Janková Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-530/00	Všeobecná teória poistenia - A. Náther, G. Szűcs Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-320/00	Poistná matematika (2) - R. Potocký, G. Szűcs Prerekvizity: 1-PMA-310/00 - Poistná matematika (1)	3/L	2P+2C	5
1-PMA-550/00	Matematická štatistika - R. Potocký Prerekvizity: 1-PMA-510/00 - Základy matematickej štatistiky	3/L	4P	5
1-PMA-570/00	Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve - A. Náther Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P+1C	4
1-PMA-730/00	Počítačová štatistika - J. Somorčík Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	3

Výberové predmety

Blok: 1PMA-C - Výberové predmety

1-MAT-191/00	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (1) - J. Korbaš, M. Sleziač, E. Balko	1/Z	2C	2
1-MAT-710/00	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - K. Rostás	1/Z	2C	2
1-EFM-120/17	Ekonomia (1) - J. Bod'a	1/Z	3P	4
1-EFM-140/17	Ekonomia (2) - J. Bod'a	1/L	3P	4
1-MAT-725/00	Diskrétna matematika (2) - J. Tomanová Prerekvizity: 1-MAT-140/00 - Diskrétna matematika (1)	1/L	2P+1C	4

1-MAT-192/00	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - <i>J. Korbaš, L. Balko, M. Sleziač</i>	1/L	2C	2
1-MAT-720/00	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>K. Rostás</i>	1/L	2C	2
1-PMA-710/15	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>G. Szűcs</i>	1, 2/L	2P	2 !
1-EFM-530/00	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>M. Kollár, E. Kossaczká, M. Hojčka</i>	2/Z	2C	2
1-PMA-720/15	Mikroekonomické modely - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) a 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	2/Z	2P	2 !
1-EFM-540/00	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>M. Kollár, E. Kossaczká</i>	2/L	2C	2
1-PMA-754/16	Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1) - <i>J. Kováč</i> Limit: 48 študentov	2/Z	1C	1 !
1-PMA-750/00	Analýza dát na počítači - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2C	2
1-PMA-752/14	Metódy riešenia úloh z pravdepodobnosti a štatistiky - <i>B. Stehlíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2C	2
1-PMA-753/15	Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (2) - <i>M. Majdiš</i>	2/L	1C	1
1-MAT-240/00	Numerická matematika (1) - <i>J. Babušíková, P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)	2, 3/L	2P+2C	5
1-PMA-760/00	Teória náhodného výberu - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-770/00	Teória investícií a manažmentu - <i>R. Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-220/00 - Finančná matematika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-790/13	Poistenie viac životov - <i>FMFI.KAMŠ</i> Prerekvizity: 1-PMA-310/00 - Poistná matematika (1)	3/Z	2P	3 !
1-PMA-551/14	Rozdelenia pravdepodobnosti - <i>J. Mačutek</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) alebo 1-INF-435/13 - Pravdepodobnosť a štatistika alebo 1-UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P	3
1-PMA-912/15	Bakalársky seminár - <i>G. Szűcs</i>	3/L	1S	1

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1PMA-SA - Predmety štátnej skúšky

1-PMA-991/15	Obhajoba bakalárskej práce	8
1-PMA-951/15	Pravdepodobnosť a štatistika	2
1-PMA-961/15	Poistná a finančná matematika	2

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

Garanti: doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.
prof. RNDr. Lubomír Tomáška, DrSc.

Povinné predmety**Blok: 1BIN-A - Povinné predmety**

1-BIN-101/15	Biológia - <i>L. Tomáška</i>	1/Z	2P	2
1-INF-110/00	Matematická analýza (1) - <i>Z. Kubáček</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-102/15	Organická chémia - <i>A. Boháč, P. Koiš, V. Poláčková</i>	1/Z	2P+2C	5
1-INF-127/15	Programovanie (1) v C/C++ - <i>B. Brejová, J. Katreniaková, M. Anderle</i>	1/Z	4P+4C	8
1-INF-120/00	Úvod do diskretných štruktúr - <i>E. Toman, R. Lukočka</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-103/15	Všeobecná a anorganická chémia - <i>M. Drábik, J. Tatiersky, J. Chrappová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-104/15	Biochémia - <i>P. Čermáková, J. Korduláková</i>	1/L	2P+2C	5
1-INF-150/00	Matematická analýza (2) - <i>Z. Kubáček</i>	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-INF-166/11	Programovanie (2) v Java - <i>B. Brejová, J. Katreniaková, J. Budiš</i>	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++			
1-INF-526/15	Systémové programovanie - <i>J. Janáček, R. Lukočka</i>	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - <i>M. Škoviera, P. Kostolányi</i>	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-INF-120/00 - Úvod do diskretných štruktúr			
1-BIN-105/15	Výzvy súčasnej bioinformatiky - <i>B. Brejová, T. Vinař</i>	1/L	2S	2
1-INF-115/00	Algebra (1) - <i>M. Slezíak</i>	2/Z	2P+2C	5
1-INF-220/00	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>M. Forišek</i>	2/Z	4P	5
1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>B. Rován, P. Kostolányi</i>	2/Z	3P+2C	6
1-BIN-201/15	Genetika (1) - <i>L. Tomáška, J. Nosek, E. Gálová, A. Ševčovičová, M. Slaninová, R. Sepšiová, K. Gaplovská, L. Mentelová, V. Džugasová</i>	2/Z	4P+2C	8
1-INF-225/15	Programovanie (3) - <i>R. Osterátg</i>	2/Z	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Java			
2-INF-185/15	Integrácia dátových zdrojov - <i>B. Brejová, T. Vinař, V. Boža</i>	2/L	1P+2C	4
1-INF-283/15	Počítačové siete (1) - <i>J. Janáček</i>	2/L	2P+1C	4
1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - <i>M. Winczer</i>	2/L	2K	2
1-INF-310/00	Tvorba efektívnych algoritmov - <i>P. Ďuriš</i>	2/L	3P+1C	6
	Prerekvizity: 1-INF-220/00 - Algoritmy a dátové štruktúry a 1-INF-160/00 - Úvod do kombinatoriky a teórie grafov			
1-BIN-302/15	Evolučná biológia (1) - <i>J. Krajčovič, R. Dušínský</i>	3/Z	2P	3
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike - <i>B. Brejová, T. Vinař</i>	3/Z	2P+2C	6
2-INF-175/15	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>L. Filová, L. Leššová</i>	3/Z	3P+1C	5
1-INF-230/00	Úvod do databázových systémov - <i>T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák</i>	3/Z	2P+2C	5
	Limit: 150 študentov			
1-BIN-303/15	Základy bunkovej biológie - <i>J. Nosek, P. Polčic</i>	3/Z	2P+2S	5
1-BIN-922/15	Bakalársky seminár (2) - <i>B. Brejová</i>	3/L	2S	4

Povinne voliteľné predmety**Blok: 1BIN-B - Povinne voliteľné predmety**

min. 2 kredity

povinný výber jedného predmetu

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

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

1-INF-615/10	Matematická propedeutika (1) - J. Mazák	1/Z	2C	2
1-INF-616/14	Matematická propedeutika (2) - J. Mazák	1/L	2C	2
1-AIN-500/00	Linux pre používateľov - M. Nagy	1/L	2K	2
1-AIN-510/15	Linux - princípy a prostriedky - M. Nagy	2/Z	1P+1C	3
1-INF-156/10	Algebra (2) - M. Slezíak Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1)	2/L	2P+1C	4
1-INF-171/15	Operačné systémy - R. Ostertág, J. Mazák	2/L	3P+1C	6
1-INF-516/15	Princípy tvorby softvéru - R. Lukočka	2/L	4K	6
1-INF-130/00	Princípy počítačov - D. Olejár, R. Ostertág	3/Z	4P	5
2-INF-176/15	UNIX pre administrátorov - J. Janáček, J. Budiš	3/Z	2P+2C	6
1-INF-167/15	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - P. Ďuriš	3/Z	3P+1C	6
1-INF-210/00	Úvod do matematickej logiky - E. Toman, A. Dresslerová	3/Z	2P+2C	6
1-INF-270/15	Databázové praktikum - J. Mazák, M. Rjaško	3/Z	2K	2

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

1-BIN-111/15	Seminár z organickej chémie - A. Boháč, P. Koiš	1/Z	2S	2
1-BIN-112/15	Základné chemické výpočty a názvoslovie - J. Chrappová	1/Z	2S	2
1-BIN-113/15	Všeobecná biológia - L. Tomáška	1/L	2P	3
1-BIN-212/15	Laboratorne výpočty - E. Gálová, A. Ševčovičová	2/L	2S	2
1-BIN-210/15	Matematika pre biológov - M. Fila, R. Kollár	2/L	2P+2S	5
1-BIN-311/15	Bioinformatika - L. Kľučár	3/Z	2P+2C	5
1-BIN-312/15	Genetika (2): Modelové organizmy - J. Krajčovič, I. Barák, E. Gálová, J. Gregáň, A. Horváth, M. Slaninová, M. Švec, V. Džugasová, M. Matúšková, L. Mentelová, M. Neboháčová	3/Z	2P+2C	5
1-BIN-211/15	Evolučná biológia (2) - V. Kováč, M. Okuliarová, J. Radvánszky, V. Demko	3/L	2P	3
1-BIN-313/15	Genetika (3): Cytogenetika - A. Ševčovičová, M. Slaninová, E. Gálová, K. Gaplovská Prerekvizity: 1-BIN-312/15 - Genetika (2): Modelové organizmy	3/L	2P+2C	5
1-BIN-314/15	Metódy molekulárnej a bunkovej biológie - J. Nosek, P. Polčic, M. Neboháčová, K. Procházková, L. Mentelová	3/L	2P+2S	5

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety**Blok: 1BIN-SA - Predmety štátnej skúšky**

1-BIN-990/15	Obhajoba bakalárskej práce			12
1-BIN-950/15	Bioinformatika			4

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

Garant: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Povinné predmety**Blok: IINF-A1 - Povinné predmety**

1-INF-110/00	Matematická analýza (1) - Z. Kubáček	1/Z	2P+2C	5
1-INF-115/00	Algebra (1) - M. Slezíak	1/Z	2P+2C	5
1-INF-130/00	Princípy počítačov - D. Olejár, R. Ostertág	1/Z	4P	5
1-INF-120/00	Úvod do diskretných štruktúr - E. Toman, R. Lukoťka	1/Z	2P+2C	5
1-INF-127/15	Programovanie (1) v C/C++ - B. Brejová, J. Katreniaková, M. Anderle	1/Z	4P+4C	8
1-INF-166/11	Programovanie (2) v Java - B. Brejová, J. Katreniaková, J. Budiš	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - M. Škoviera, P. Kostolányi	1/L	2P+2C	6
1-INF-150/00	Matematická analýza (2) - Z. Kubáček	1/L	2P+2C	5
1-INF-156/10	Algebra (2) - M. Slezíak	1/L	2P+1C	4
1-INF-526/15	Systémové programovanie - J. Janáček, R. Lukoťka	1/L	2P+2C	6
1-INF-220/00	Algoritmy a dátové štruktúry - M. Forišek	2/Z	4P	5
1-INF-210/00	Úvod do matematickej logiky - E. Toman, A. Dresslerová	2/Z	2P+2C	6
1-INF-235/00	Ročníkový projekt (1) - T. Plachetka	2/Z	1S	1
1-INF-230/00	Úvod do databázových systémov - T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák	2/Z	2P+2C	5
1-INF-225/15	Programovanie (3) - R. Ostertág	2/Z	2P+2C	6
1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - B. Rován, P. Kostolányi	2/Z	3P+2C	6
1-INF-171/15	Operačné systémy - R. Ostertág, J. Mazák	2/L	3P+1C	6
1-INF-283/15	Počítačové siete (1) - J. Janáček	2/L	2P+1C	4
1-INF-265/00	Ročníkový projekt (2) - T. Plachetka	2/L	1S	2
1-INF-310/00	Tvorba efektívnych algoritmov - P. Ďuriš	2/L	3P+1C	6
1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	2/L	2K	2
1-INF-516/15	Princípy tvorby softvéru - R. Lukoťka	2/L	4K	6
1-INF-911/15	Bakalársky seminár (1) - B. Brejová, J. Katreniaková, D. Pardubská	3/Z	1S	1
1-INF-167/15	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - P. Ďuriš	3/Z	3P+1C	6
1-INF-920/15	Bakalársky seminár (2) - B. Brejová, J. Katreniaková, D. Pardubská	3/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety**Blok: IINF-B1 - Súbor B1***min. 19 kreditov*

1-MAT-551/10	Geometria pre grafikov (1) - <i>L. Balko</i>	3/Z	4K	5
2-INF-178/15	Kryptológia (1) - <i>M. Stanek</i>	3/Z	4P	6
2-INF-177/15	Matematická analýza (3) - <i>K. Rostás</i>	3/Z	3P+1C	6 !
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike - <i>B. Břejová, T. Vinař</i>	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-570/15	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>R. Ďurikovič</i>	3/Z	2P+2C	6
2-INF-183/15	Počítačové siete (2) - <i>J. Janáček</i>	3/Z	2P+1C	4
2-INF-175/15	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>L. Filová, L. Leššová</i>	3/Z	3P+1C	5
2-INF-174/15	Teória grafov - <i>M. Škoviera, E. Mačajová, M. Anderle</i>	3/Z	3P+1C	6
2-INF-176/15	UNIX pre administrátorov - <i>J. Janáček, J. Budiš</i>	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-560/00	Webovská grafika - <i>A. Ferko</i>	3/Z	4K	5
2-INF-182/15	Algebra (3) - <i>J. Guričan</i>	3/L	2P+1C	4
2-INF-186/15	Formálne jazyky a automaty (2) - <i>B. Rován, P. Kostolányi</i>	2, 3/L	3P+2C	6
1-MAT-552/10	Geometria pre grafikov (2) - <i>L. Balko</i>	3/L	2K	3
1-INF-240/15	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - <i>A. Ferko</i>	3/L	3K	4
1-INF-420/15	Kombinatorická analýza (1) - <i>D. Olejár, M. Stanek, J. Mazák</i>	3/L	4K	6
	Prerekvizity: 1-INF-160/00 - Úvod do kombinatoriky a teórie grafov			
2-INF-184/15	Programovacie jazyky - <i>R. Ostertág</i>	3/L	2P+2C	5
2-INF-145/15	Tvorba internetových aplikácií - <i>R. Ostertág</i>	3/L	2P+2C	6
1-INF-520/00	Úvod do informačnej bezpečnosti - <i>D. Olejár, M. Rjaško</i>	3/L	3P	4
2-INF-187/15	Úvod do teórie programovania - <i>I. Prívarva</i>	3/L	4K	4

Výberové predmety**Blok: IINF-C - Výberové predmety**

1-INF-810/15	Rýchlostné programovanie (1) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	1/Z	2C	2
1-AIN-112/15	Úvod do webových technológií - <i>R. Hrušecký, M. Nagy</i>	1/Z	2P+2C	6
1-INF-615/10	Matematická propedeutika (1) - <i>J. Mazák</i>	1/Z	2C	2
1-INF-815/15	Rýchlostné programovanie (2) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	1/L	2C	2
1-AIN-189/15	Webové aplikácie (1) - <i>R. Hrušecký, M. Nagy</i>	1/L	2P+2C	6
1-INF-616/14	Matematická propedeutika (2) - <i>J. Mazák</i>	1/L	2C	2
1-AIN-500/00	Linux pre používateľov - <i>M. Nagy</i>	1/L	2K	2
1-AIN-510/15	Linux - princípy a prostriedky - <i>M. Nagy</i>	2/Z	1P+1C	3
1-INF-820/15	Rýchlostné programovanie (3) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	2/Z	2C	2
1-INF-270/15	Databázové praktikum - <i>J. Mazák, M. Rjaško</i>	2, 3/Z	2K	2
1-INF-825/15	Rýchlostné programovanie (4) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	2/L	2C	2
1-INF-830/00	Rýchlostné programovanie (5) - <i>M. Winczer, M. Forišek</i>	3/Z	2L	2
2-INF-130/00	Architektúry orientované na služby - princípy a technológie - <i>J. Withalm, P. Mederly</i>	3/Z	2P	4
1-INF-311/00	Nové trendy personálnych počítačov - <i>J. Szarka</i>	3/Z	2P	2
2-INF-173/13	Kvantové spracovanie informácie - <i>M. Plesch</i>	3/Z	2P	3
2-INF-151/17	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>D. Pardubská</i>	3/Z	3K	4
2-INF-270/15	Vývoj a hodnotenie používateľských rozhraní - <i>S. Bhatia</i>	3/Z	2K	4 !
	Limit: 19 študentov			
1-INF-315/14	Základy reverzného inžinierstva - <i>R. Lipovský</i>	3/L	2P+2C	6

2-AIN-111/15 **Webové technológie a metodológie** - Z. Kubincová, M. Homola 3/Z 2P+2C 6

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: IINF-SA - Predmety štátnej skúšky

1-INF-991/15	Bakalárska práca	8
1-INF-951/15	Matematika	3
1-INF-961/15	Informatika	3

Študijný odbor: 9.2.9. aplikovaná informatika

Študijný program: Aplikovaná informatika

Garant: doc. RNDr. Damas Gruska, PhD.

Povinné predmety

Blok: IAIN-A1 - Povinné predmety (od AR 2014/15)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo neskôr

1-AIN-121/15	Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia - T. Jajcayová	1/Z	6K	8
1-AIN-140/16	Princípy počítačov - hardvér - J. Greguš, F. Kundracik	1/Z	4K	6
1-AIN-130/16	Programovanie (1) - A. Blaho	1/Z	4P+4C	9
1-AIN-112/15	Úvod do webových technológií - R. Hrušecký, M. Nagy	1/Z	2P+2C	6
1-AIN-188/17	Matematika (2) - Matematická analýza - Z. Kubáček	1/L	2P+3C	7
1-INF-283/15	Počítačové siete (1) - J. Janáček	1/L	2P+1C	4
1-AIN-186/16	Princípy počítačov – systémové programovanie - P. Tomcsányi, P. Petrovič, A. Blaho Prerekvizity: (1-AIN-140/16 - Princípy počítačov - hardvér alebo 1-INF-130/00 - Princípy počítačov) a (1-AIN-130/16 - Programovanie (1) alebo 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++)	1/L	2P+3C	6
1-AIN-170/13	Programovanie (2) - A. Blaho Prerekvizity: 1-AIN-130/13 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	6
1-AIN-232/17	Ročníkový projekt (1) - E. Lúčan, D. Gruska	1/L	1D	1
1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	1/L	2K	2
1-AIN-189/15	Webové aplikácie (1) - R. Hrušecký, M. Nagy	1/L	2P+2C	6
1-AIN-221/15	Databázy (1) - A. Šimko	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-160/15	Matematika (3) - Diskrétna matematika - T. Jajcayová, J. Komara Prerekvizity: 1-AIN-121/15 - Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia	2/Z	4K	6
1-AIN-180/15	Princípy počítačov - operačné systémy - P. Tomcsányi Prerekvizity: (1-AIN-170/13 - Programovanie (2) alebo 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++) a (1-AIN-140/16 - Princípy počítačov - hardvér alebo 1-INF-130/00 - Princípy počítačov) a (1-AIN-186/16 - Princípy počítačov – systémové programovanie alebo 1-INF-526/15 - Systémové programovanie)	2/Z	2P+1C	5
1-AIN-171/10	Programovanie (3) - F. Gyarfaš	2/Z	4K	5
1-AIN-210/15	Algoritmy a dátové štruktúry - A. Blaho, J. Komara Prerekvizity: 1-AIN-170/13 - Programovanie (2)	2/Z	2P+2C	5

1-AIN-211/10	Úvod do teoretickej informatiky - <i>M. Winczer, T. Vinař, A. Blaho</i>	2/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika a 1-AIN-210/15 - Algoritmy a dátové štruktúry			
1-AIN-222/15	Databázy (2) - <i>A. Šimko</i>	2/L	4K	5
	Prerekvizity: 1-AIN-221/15 - Databázy (1)			
1-AIN-172/00	Programovanie (4) - <i>P. Borovanský</i>	2/L	4K	5
1-AIN-412/15	Matematika (4) - Logika pre informatikov - <i>J. Klůka, J. Šiška, M. Homola</i>	2/L	2P+4C	7
	Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika			
1-AIN-262/17	Ročníkový projekt (2) - <i>L. Lúčan, D. Gruska</i>	2/L	1D	1
1-AIN-131/10	Tvorba informačných systémov - <i>P. Petrovič, J. Šefránek</i>	3/Z	4K	6
1-AIN-132/12	Úvod do bakalárskej práce - <i>P. Petrovič, A. Blaho</i>	3/Z	1S	1
	Prerekvizity: (1-AIN-232/15 - Ročníkový projekt (1) alebo 1-AIN-231/11 - Ročníkový projekt (1)) a (1-AIN-262/15 - Ročníkový projekt (2) alebo 1-AIN-261/11 - Ročníkový projekt (2))			
1-AIN-920/00	Bakalársky seminár - <i>P. Petrovič, A. Blaho, Z. Černeková, M. Ftáčnik</i>	3/L	1S	1
1-AIN-251/11	Základy podnikania a manažmentu - <i>M. Holienka</i>	3/L	2K	2

Ekvivalentné predmety: Starý -> Nový

1-AIN-610/00 Tvorba webových dokumentov -> 1-AIN-112/15 Úvod do webových technológií;
 1-AIN-615/00 Úvod do webových aplikácií -> 1-AIN-189/15 Webové aplikácie (1);
 1-INF-260/00 Počítačové siete -> 1-INF-283 Počítačové siete (1);
 1-AIN-120/00 Diskrétna matematika (1) -> 1-AIN-121/15 Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia;
 1-AIN-110/00 Matematika (1) -> 1-AIN-188/15 Matematika (2) - Matematická analýza;
 1-AIN-160/00 Diskrétna matematika (2) -> 1-AIN-160 Matematika 3 - Diskrétna matematika;
 (1-INF-210/00 Úvod do matematickej logiky alebo 1-AIN-411/00 Úvod do výpočtovej logiky) -> 1-AIN-412 Matematika 4 - Logika pre informatikov;
 (1-AIN-140/00 Princípy počítačov – hardvér a 1-AIN-180/00 Princípy počítačov – OS) -> (1-AIN-140 Princípy počítačov – hardvér a 1-AIN-186 Princípy počítačov – systémové programovanie a 1-AIN-180 Princípy počítačov – operačné systémy);

Blok: 1AIN-A2 - Povinné predmety (do AR 2013/14)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2013/14 alebo skôr

1-AIN-110/00	Matematika (1) - <i>P. Prešnajder</i>	1/Z	4K	6 !
1-AIN-120/00	Diskrétna matematika (1) - <i>J. Komara, T. Jajcayová</i>	1/Z	4K	6 !
1-AIN-130/13	Programovanie (1) - <i>A. Blaho</i>	1/Z	4P+2C	8
1-AIN-140/00	Princípy počítačov - hardvér - <i>J. Greguš, L. Fischer</i>	1/Z	4K	5 !
1-AIN-150/00	Matematika (2) - <i>P. Prešnajder</i>	1/L	4K	6 !
	Prerekvizity: 1-AIN-110/00 - Matematika (1)			
1-AIN-160/00	Diskrétna matematika (2) - <i>J. Komara, T. Jajcayová</i>	1/L	4K	6 !
	Prerekvizity: 1-AIN-120/00 - Diskrétna matematika (1)			
1-AIN-170/13	Programovanie (2) - <i>A. Blaho</i>	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-AIN-130/13 - Programovanie (1)			
1-AIN-180/00	Princípy počítačov - operačné systémy - <i>P. Tomcsányi</i>	1/L	4K	5 !
1-AIN-210/00	Algoritmy a dátové štruktúry - <i>A. Blaho</i>	2/Z	4K	5 !
	Prerekvizity: 1-AIN-170/13 - Programovanie (2)			

1-AIN-211/10	Úvod do teoretickej informatiky - <i>M. Winczer, T. Vinař, A. Blaho</i>	2/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika a 1-AIN-210/15 - Algoritmy a dátové štruktúry			
1-AIN-171/10	Programovanie (3) - <i>F. Gyarfaš</i>	2/Z	4K	5
1-AIN-231/11	Ročníkový projekt (1) - <i>L. Lúčan</i>	2/Z	1S	2 !
1-INF-260/00	Počítačové siete - <i>A. Bebják, J. Janáček</i>	2/L	3P	4 !
	Prerekvizity: 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Jave alebo 1-AIN-170/13 - Programovanie (2)			
1-AIN-240/00	Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá - <i>A. Ferko</i>	2/L	3K	4 !
1-AIN-251/11	Základy podnikania a manažmentu - <i>M. Holienka</i>	2/L	2K	2
1-AIN-261/11	Ročníkový projekt (2) - <i>L. Lúčan, P. Náther</i>	2/L	1S	3 !
	Prerekvizity: 1-AIN-231/11 - Ročníkový projekt (1)			
1-AIN-131/10	Tvorba informačných systémov - <i>P. Petrovič, J. Šefránek</i>	3/Z	4K	6
1-AIN-132/12	Úvod do bakalárskej práce - <i>P. Petrovič, A. Blaho</i>	3/Z	1S	1
	Prerekvizity: (1-AIN-232/15 - Ročníkový projekt (1) alebo 1-AIN-231/11 - Ročníkový projekt (1)) a (1-AIN-262/15 - Ročníkový projekt (2) alebo 1-AIN-261/11 - Ročníkový projekt (2))			
1-AIN-911/11	Bakalárska práca - <i>FMFI.KAI, vedúci bakalárskej práce</i>	3/L		4
1-AIN-920/00	Bakalársky seminár - <i>P. Petrovič, A. Blaho, Z. Černeková, M. Ftáčnik</i>	3/L	1S	1

Ekvivalentné predmety: Starý -> Nový

1-INF-260/00 Počítačové siete -> 1-INF-283 Počítačové siete (1);

1-AIN-120/00 Diskrétna matematika (1) -> 1-AIN-121/15 Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia;

1-AIN-110/00 Matematika (1) -> 1-AIN-188/15 Matematika (2) - Matematická analýza;

1-AIN-150/00 Matematika (2) -> 1-AIN-152/15 Lineárna algebra;

1-AIN-160/00 Diskrétna matematika (2) -> 1-AIN-160 Matematika 3 - Diskrétna matematika;

(1-AIN-140/00 Princípy počítačov – hardvér a 1-AIN-180/00 Princípy počítačov – OS) -> (1-AIN-140 Princípy počítačov – hardvér a 1-AIN-186 Princípy počítačov – systémové programovanie a 1-AIN-180 Princípy počítačov – operačné systémy);

1-AIN-240/00 Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá -> 1-AIN-301 Základy počítačovej grafiky a spracovanie obrazu

Povinne voliteľné predmety

Za povinne výberové predmety z blokov A a B musí študent začínajúci štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo neskôr získať spolu minimálne 18 kreditov. Študent začínajúci štúdium v akademickom roku 2013/14 alebo skôr musí získať za povinne voliteľné predmety minimálne 48 kreditov, z toho minimálne po 12 kreditov z každého z blokov teoretických a aplikovaných predmetov.

Blok: 1AIN-BTP - Blok teoretických predmetov - Blok A (všetci)

platné pre všetkých študentov

1-AIN-506/11	Úvod do deklaratívneho programovania - <i>J. Komara, J. Klůka</i>	1/L	2P+2C	4 !
1-AIN-410/00	Matematika (3) - <i>T. Jajcayová</i>	2/Z	4K	5 !
	Prerekvizity: 1-AIN-120/00 - Diskrétna matematika (1) a 1-AIN-160/00 - Diskrétna matematika (2) a 1-AIN-110/00 - Matematika (1) a 1-AIN-150/00 - Matematika (2)			
	Limit: 40 študentov			
1-INF-210/00	Úvod do matematickej logiky - <i>E. Toman, A. Dresslerová</i>	2/Z	2P+2C	6
1-AIN-411/00	Úvod do výpočtovej logiky - <i>J. Šefránek, J. Šiška</i>	2/L	2P+2C	5 !
1-AIN-430/15	Programovacie paradigmy - <i>P. Borovanský</i>	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-304/15	Úvod do umelej inteligencie - <i>M. Markošová, L. Beňušková</i>	3/Z	2P+2C	6

1-AIN-301/15	Základy počítačovej grafiky a spracovanie obrazu - M. Ftáčnik	3/Z	2P+2C	6
1-INF-430/00	Teória grafov - E. Mačajová, M. Škoviera Prerekvizity: 1-INF-160/00 - Úvod do kombinatoriky a teórie grafov	3/Z	3P+1C	6 !
1-MAT-551/10	Geometria pre grafikov (1) - L. Balko	3/Z	4K	5
1-AIN-625/00	Úvod do matematickej logiky pre programátorov - J. Komara	3/Z	4K	6 !
1-AIN-305/15	Deduktívne databázy - M. Homola, A. Šimko, J. Šiška, J. Klúka Prerekvizity: 1-AIN-412/15 - Matematika (4) - Logika pre informatikov a 1-AIN-222/15 - Databázy (2)	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-105/15	Efektívne algoritmy a zložitosť - T. Vinař, J. Šiška Prerekvizity: 1-AIN-210/15 - Algoritmy a dátové štruktúry alebo 1-INF-220/00 - Algoritmy a dátové štruktúry	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-152/15	Lineárna algebra - T. Jajcayová, R. Jajcay Prerekvizity: 1-AIN-188/15 - Matematika (2) - Matematická analýza a 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika	3/Z	2P+2C	6
2-INF-175/15	Pravdepodobnosť a štatistika - L. Filová, L. Leššová	3/Z	3P+1C	5
2-INF-174/15	Teória grafov - M. Škoviera, E. Mačajová, M. Anderle	3/Z	3P+1C	6
1-AIN-470/15	Špecifikácia a verifikácia programov - D. Gruska, J. Komara, J. Klúka	3/L	2P+2C	6
1-MAT-552/10	Geometria pre grafikov (2) - L. Balko	3/L	2K	3
1-AIN-670/00	Expertné systémy - D. Guller	3/L	2P+2C	6
1-AIN-480/00	Neurónové siete - I. Farkaš	3/L	2P+2C	6 !

Ekvivalentné predmety: Starý -> Nový

1-AIN-150/00 Matematika (2) -> 1-AIN-152/15 Lineárna algebra;
 (1-INF-210/00 Úvod do matematickej logiky alebo 1-AIN-411/00 Úvod do výpočtovej logiky) -> 1-AIN-412 Matematika 4 - Logika pre informatikov;
 1-AIN-240/00 Grafické systémy, vizualizácia, multimédiá -> 1-AIN-301 Základy počítačovej grafiky a spracovanie obrazu

Blok: 1AIN-BAP - Blok aplikovaných predmetov - Blok B (všetci)

platné pre všetkých študentov

1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	1/L	2K	2 +
1-AIN-500/00	Linux pre používateľov - M. Nagy	1/L	2K	2
1-INF-230/00	Úvod do databázových systémov - T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-636/00	Moderný prístup k web - dizajnu - J. Klúka, M. Homola	2/Z	2P+2C	6 !
1-AIN-515/00	Vedecko-technické výpočty - S. Antalíc	2/Z	3K	4 !
1-AIN-510/15	Linux - princípy a prostriedky - M. Nagy	2/Z	1P+1C	3
1-AIN-521/00	Implementácia databázových systémov - P. Petrovič	2/L	2P+2L	5 !
1-AIN-172/00	Programovanie (4) - P. Borovanský	2/L	4K	5
1-MAT-560/00	Webovská grafika - A. Ferko	3/Z	4K	5
1-AIN-530/00	Multimédiá - L. Lúčan	3/Z	2P	2
2-INF-176/15	UNIX pre administrátorov - J. Janáček, J. Budiš	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-570/00	Modelovacie a renderovacie techniky - R. Ďurikovič	3/Z	4K	5 !
1-AIN-303/15	Game Engines - A. Lúčan	3/Z	2K	3
2-INF-183/15	Počítačové siete (2) - J. Janáček	3/Z	2P+1C	4
1-AIN-302/17	Programovanie (5) - L. Salanci	3/Z	4K	6
1-AIN-472/15	Vývoj mobilných aplikácií - P. Borovanský	3/Z	2P+2D	5

1-AIN-168/15	Webové aplikácie v praxi - <i>M. Krupa, R. Mráz</i> Limit: 50 študentov	3/Z	2P+2C	4
1-AIN-512/12	Funkcionálne programovanie - <i>P. Borovanský</i>	3/L	2P+2C	4 !
1-INF-520/00	Úvod do informačnej bezpečnosti - <i>D. Olejár, M. Rjaško</i>	3/L	3P	4
1-AIN-540/00	Pokročilé programátorské techniky - <i>L. Salanci</i> Limit: 20 študentov	3/L	4K	6 !
1-AIN-545/00	Reprezentácie geometrických objektov - <i>S. Kudličková, M. Bátorová</i>	3/L	4K	5
1-AIN-550/00	Základy spracovania obrazu - <i>M. Ftáčnik</i>	3/L	3K	4 !
1-AIN-551/00	Algoritmy pre AI robotiku - <i>P. Petrovič</i>	3/L	2P+1L	4 !

Výberové predmety

Blok: 1AIN-C - Výberové predmety (všetci)

platné pre všetkých študentov

1-AIN-408/15	Kognitívne laboratórium - <i>J. Rybár</i>	1/Z	2K	2
1-AIN-407/15	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>J. Rybár</i>	1/Z	2K	3
1-INF-810/15	Rýchlostné programovanie (1) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	1/Z	2C	2
1-AIN-406/15	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>J. Rybár</i>	1/L	2K	3
1-INF-815/15	Rýchlostné programovanie (2) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i>	1/L	2C	2
1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>B. Rován, P. Kostolányi</i>	2/Z	3P+2C	6
1-AIN-241/15	Filozofická sémantika I. - <i>D. Kamhal</i>	2/Z	2P	2
1-AIN-167/15	Praktický seminár robotiky - <i>P. Petrovič</i>	2/Z	2S	3
1-AIN-426/11	Aplikovaný robotický seminár - <i>P. Petrovič</i>	2/Z	1K	1
1-AIN-426/11	Aplikovaný robotický seminár - <i>P. Petrovič</i>	2/L	1K	1
1-INF-415/00	Úvod do teórie programovania - <i>I. Prívára</i>	2/L	3K	4
1-AIN-242/15	Filozofická sémantika II. - <i>D. Kamhal</i> Prerekvizity: 1-AIN-241/15 - Filozofická sémantika I.	2/L	2P	2
1-AIN-244/15	Webové aplikácie (2) - <i>M. Nagy</i>	2/L	2P+2C	4
1-AIN-316/16	Digitálne technológie výroby - <i>P. Petrovič, J. Vaško</i>	2, 3/L	3K	3
1-AIN-245/17	3D technológie, robotika a umelá inteligencia - <i>M. Malý, J. Žižka, T. Kovačovský</i>	3/Z	3K	3
1-AIN-311/15	Embedded Linux - <i>J. Šiška</i>	3/Z	2K	2
1-INF-435/13	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>L. Filová</i>	3/Z	2P+2C	5
1-AIN-655/00	Heuristické metódy - <i>M. Ftáčnik</i>	3/Z	2K	3 !
1-MAT-570/15	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>R. Ďurikovič</i>	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-312/15	Pragmatika jazyka (1) - <i>D. Kamhal</i>	3/Z	2P	2
2-AIN-133/15	Extrémne programovanie - <i>F. Gyarfaš</i>	3/L	4K	6
1-AIN-616/00	Symbolické programovanie a LISP - <i>J. Komara</i>	3/L	2P+2C	6 !
1-AIN-675/00	Filozofia internetu - <i>F. Gyarfaš</i> Limit: 50 študentov	3/L	2P	3
1-AIN-611/00	Tvorivé písanie - <i>F. Gyarfaš</i> Limit: 10 študentov	3/L	2S	3
1-MXX-501/15	Štatistika pre neštatistikov - <i>J. Mačutek</i>	3/L	2K	2
1-AIN-413/15	Grafy, grafové algoritmy a optimalizácia - <i>T. Jajcayová</i> Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika a 1-AIN-152/15 - Lineárna algebra	3/L	4K	6
1-INF-695/13	OpenGL - <i>M. Samuelčík</i>	3/L	2P+2C	4 !
1-AIN-313/15	Pragmatika jazyka (2) - <i>D. Kamhal</i> Prerekvizity: 1-AIN-312/15 - Pragmatika jazyka (1)	3/L	2P	2
1-AIN-315/15	Semištruktúrované dáta (XML, JSON a NoSQL) - <i>M. Baláž, J. Klúka</i>	3/L	2P+2C	4 !

Predmety štátnej skúšky

Pokiaľ garant neurčí inak, študent môže vykonať predmety štátnej skúšky len po splnení všetkých povinností stanovených študijným programom.

Povinné predmety

Blok: 1AIN-SA1 - Predmety štátnej skúšky (od AR 2014/15)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo neskôr

1-AIN-955/15	Aplikovaná informatika	4
1-AIN-991/15	Obhajoba bakalárskej práce	8

Blok: 1AIN-SA2 - Predmety štátnej skúšky (do AR 2013/14)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2013/14 alebo skôr

1-AIN-990/00	Obhajoba bakalárskej práce	!
1-AIN-950/09	Aplikovaná informatika	!