

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

ROČENKA FMFI UK

Akademický rok 2018/2019

Študijné plány bakalárskeho štúdia

BRATISLAVA 2018

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

Blok: 1MXX-ACJ - Cudzie jazyky - povinné

1-MXX-232/10	Anglický jazyk (4) - J. Kočvarová, A. Maďarová, A. Zemanová, E. Klátiková, L. Kožehubová	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, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	2/Z	2C	2
--------------	---	-----	----	---

1-MXX-220/00	Telesná výchova a šport (4) - T. Kuchár, L. Mókus, J. Leginusová, D. Mašlejová, O. Podkonický, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	2/L	2C	2
1-MXX-310/00	Telesná výchova a šport (5) - T. Kuchár, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	3/Z	2C	2
1-MXX-320/00	Telesná výchova a šport (6) - D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek	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, B. Nedbálek Limit: 0 študentov	1/Z		2
1-MXX-215/15	Kurz športov v prírode (2) - M. Dovičák, T. Kuchár, J. Leginusová, D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, B. Nedbálek Limit: 0 študentov	1/L		2
1-MXX-216/18	Kurz športov v prírode (3) - FMFI.KTV Limit: 0 študentov	2/Z		1
1-MXX-217/18	Kurz športov v prírode (4) - FMFI.KTV Limit: 0 študentov	2/L		1
1-UXX-340/00	Športovo-rekreačné aktivity v dennom režime žiakov a študentov - T. Kuchár	3/Z	2K	2 !

Na predmety "Kurz športov v prírode (1) - (4)" sa študenti môžu prihlásiť priamo na Katedre telesnej výchovy a športu. Predmet sa študentovi zapisuje do jeho zápisného listu až po absolvovaní.

Blok: 1MXX-CCJ - Cudzíe jazyky - výberové

1-MXX-141/00	Francúzsky jazyk (1) - E. Kožehubová	1/Z	2C	2
1-MXX-161/00	Ruský jazyk (1) - E. Klátiková	1/Z	2C	2
1-MXX-151/00	Nemecký jazyk (1) - A. Maďarová	1/Z	2C	2
1-MXX-131/00	Anglický jazyk (1) - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová	1/Z	2C	2
1-MXX-133/18	Doplňujúci kurz anglického jazyka (1) - J. Kočvarová	1/Z	2C	2
1-MXX-142/00	Francúzsky jazyk (2) - E. Kožehubová	1/L	2C	2
1-MXX-152/00	Nemecký jazyk (2) - A. Maďarová	1/L	2C	2
1-MXX-132/00	Anglický jazyk (2) - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová	1/L	2C	2
1-MXX-134/18	Doplňujúci kurz anglického jazyka (2) - J. Kočvarová	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) - E. Kožehubová	2/Z	2C	2
1-MXX-231/00	Anglický jazyk (3) - E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, A. Maďarová, L. Kožehubová	2/Z	2C	2
1-MXX-261/00	Ruský jazyk (3) - E. Klátiková	2/Z	2C	2
1-MXX-251/00	Nemecký jazyk (3) - A. Maďarová	2/Z	2C	2
1-MXX-242/00	Francúzsky jazyk (4) - E. Kožehubová	2/L	2C	2
1-MXX-252/00	Nemecký jazyk (4) - A. Maďarová	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-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-491/15	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - E. Mendelová	1/Z 2K	3
1-MXX-424/00	Filozofia L. Wittgensteina (2) - 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
Bioinformatika	
učiteľstvo v kombinácii MAIN, INBI, INAN	

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

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

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) - M. Veselovská	1/Z	2S	3
1-UXX-141/15	Psychológia pre učiteľov (1) - D. Demkaninová	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	Psychológia pre učiteľov (2) - D. Demkaninová Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1)	1/L	2P+2S	4
1-UXX-132/18	Teoretické základy výchovy - K. Mayerová, M. Veselovská	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-134/18	Všeobecná didaktika - K. Mayerová, M. Veselovská	2/Z	2P+1S	4
1-UXX-231/18	Pedagogická komunikácia - M. Takáč	2/L	2K	3
1-UXX-331/18	Školský manažment - K. Mayerová, M. Veselovská	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. Veselovská Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	1/L	2S	3
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, A. Hrušecká Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	2/L	2S	3
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. Demkanin, M. Bátorová Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	3/Z	2S	3
1-UXX-341/15	Digitálne technológie (5) - M. Dillingerová Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1)	3/L	2S	3
1-UIN-354/00	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - K. Mayerová Limit: 18 študentov	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: 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 - L. Balko	3/Z	4K	5
1-UDG-344/15	Úvod do algebraickej geometrie - J. Chalmovianská	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. Staníček	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 - <i>K. Velmovská</i> Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika	3/Z	2L	3
1-UFY-310/15	Úvod do didaktiky fyziky - <i>V. Lapitková</i> Prerekvizity: 1-UFY-132/15 - Školská fyzika (1)	3/Z	2P+2C	5
1-UFY-351/15	Experimentálne metódy fyziky - <i>P. Horváth</i>	3/L	2L	2
1-UFY-343/15	Matematické metódy teoretickej fyziky - <i>S. Chalupková</i>	3/L	1S	1
1-UFY-342/15	Molekulová fyzika a termodynamika - <i>P. Demkanin, S. Chalupková</i> 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) - <i>K. Velmovská</i>	3/Z	1S	1
1-UXX-938/17	Seminár k bakalárskej práci z fyziky (2) - <i>K. Velmovská</i>	3/L	1S	1

Blok: 1UFY-B1 - Fyzika

min. 4 kredity

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

Výberové predmety

Blok: 1UFY-C1 - Fyzika

1-UFY-181/15	Doplňkové cvičenia z mechaniky - <i>P. Horváth</i>	1/Z	2C	2
1-UFY-160/15	Kalkulus pre učiteľov fyziky - <i>K. Velmovská</i>	1/Z	2K	2
1-UFY-121/15	Matematické metódy vo fyzike (2) - <i>K. Velmovská</i>	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) - <i>M. Winczer</i>	3/L	30sX	2
--------------	---	-----	------	---

Blok: 1UIN-A - Informatika

1-UIN-140/15	Programovanie (1) - <i>Z. Kubincová</i>	1/Z	2P+2C	6
1-UIN-101/15	Matematika pre učiteľov informatiky (1) - <i>D. Bezáková, J. Komara</i>	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) - Z. Kubincová 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 - I. Kalaš, A. Hrušecká 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. Winczer Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie	3/Z	2K	3
1-UIN-325/15	Programátorské etudy (2) - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3) a 1-UIN-236/15 - Algoritmy a údajové štruktúry	3/L	2K	3

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, D. Šuníková Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	3/Z	2K	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 Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	3/Z	2K	2

Blok: 1UIN-BB - Informatika		<i>min. 4 kredity</i>		
1-UIN-349/15	Programovanie aplikácií pre web - R. Hrušecký Prerekvizity: 1-UIN-355/10 - Úvod do tvorby webových dokumentov	3/L	2K	2
1-UIN-351/17	Programovanie v JavaScripte - M. Tomcsányiová	3/L	2K	2
1-UIN-343/15	Tvorba pedagogického softvéru (2) - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UIN-341/15 - Tvorba pedagogického softvéru (1)	3/L	2K	2

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) - M. Vargová	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. Slavičková, M. Vargová Prerekvizity: 1-UMA-101/15 - Matematická analýza (1)	2/L	2P+2C	5
1-UMA-211/15	Matematická analýza (3) - I. Kupka, P. Vankúš 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. <i>Dillingerová</i>	3/Z	1S	1
1-UXX-919/17	Seminár k bakalárskej práci z matematiky (2) - M. <i>Dillingerová</i>	3/L	1S	1

Blok: 1UMA-B1 - Matematika*min. 4 kredity*

1-UMA-131/15	Repetitórium školskej matematiky (1) - Z. Kubáček	1/Z	2C	2
1-UMA-132/15	Repetitórium 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, P. Vankúš	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, M. Demetrian	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, 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) - M. Demetrian, E. Vizsus	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-331/18	Úvod do bioštatistiky - 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	3/Z	3I	2
1-BMF-335/15	Základy biomedicínskej fyziky - M. Morvová, M. Cagalinec	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, K. Bevizová	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. Andrežalová, 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, J. Radošínská	2/L	2P+2L	4
1-BMF-255/00	Základy biochémie - E. Uhlíková, M. Ďurfinová, M. Laššánová 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, J. Radošínská	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

min. 8 kreditov

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

min. 10 kreditov

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 - M. Kopáni, I. Waczulíková, P. Vitovič	3/L		4

Výberové predmety

Blok: 1BMF-C - Výberové predmety

1-BMF-181/15	Doplnkové cvičenia z mechaniky - M. Zvarík	1/Z	2C	2
1-AIN-130/16	Programovanie (1) - A. Blaho	1/Z	4P+4C	9
1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	1/L	2K	2
1-FYZ-212/15	Základy programovania - F. Kundracik, P. Papp	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-250/17 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	3/Z	3P+3L	7
1-MMN-130/00	Základy manažmentu (1) - D. Zemanovičová	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, P. Maták	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, 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	3/Z	3D	3

Blok: 1FYZ-AM - Matematika

1-FYZ-115/13	Algebra a geometria (1) - P. Zlatoš, T. Rusin	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) - J. Filo, Z. Šinská, P. Mihala	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) - J. Filo, P. Mihala, Z. Šinská	1/L	5P+3C	9
1-FYZ-215/17	Matematika (3) - M. Demetrian, M. Pospíšil	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	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, J. Tekel	3/Z	4P+2C	7

Blok: 1FYZ-APF - Počítačová fyzika

1-FYZ-212/15	Základy programovania - F. Kundracik, P. Papp	2/Z	2P+2C	5
1-FYZ-232/15	Pokročilé programovanie - P. Markoš, M. Ďurian, M. Pisarčík, O. Tóth, D. Melicherová	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, T. Rusin	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-120/17 - Matematika (1) a 1-FYZ-135/17 - Matematika (2) a 1-FYZ-215/17 - 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, M. Šubjaková	1/Z	2C	1
1-FYZ-118/16	Cvičenie z mechaniky (1) - P. Maták	1/Z	2C	2
1-FYZ-411/13	Cvičenie z algebry (1) - P. Zlatoš	1/Z	1C	1
1-FYZ-406/13	Matematická analýza (2) - M. Pospíšil, M. Šubjaková	1/L	2C	1

1-FYZ-119/16	Cvičenie z mechaniky (2) - P. Maták	1/L	2C	2
1-FYZ-412/13	Cvičenie z algebry (2) - P. Zlatoš	1/L	1C	1
1-FYZ-407/13	Matematická analýza (3) - M. Pospíšil	2/Z	2C	1
1-FYZ-408/13	Matematická analýza (4) - M. Pospíšil, L. Kopnický	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 - J. Tóth, R. Nagy, L. Kornoš	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-476/15	Fyzika kontinua - P. Moczo, P. Guba Prerekvizity: 1-FYZ-111/15 - Mechanika (1) a 1-FYZ-112/15 - Mechanika (2)	3/Z	4P+2C	7
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, O. Kohulák	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	3/Z	3P+3C	7
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik, M. Klas, J. Országh	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 Prerekvizity: 1-FYZ-310/15 - Kvantová teória (1)	3/L	4P+2C	7
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 Prerekvizity: 1-FYZ-211/17 - Elektromagnetizmus a optika	3/L	4P+2C	7
1-FYZ-452/18	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. Viszus, R. Böhm, M. Demetrian	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, 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) - M. Demetrian, E. Vizsus	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		<i>min. 22 kreditov</i>		
1-OZE-141/10	Princípy počítačov a aplikačný softvér - T. Ženiš	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, P. Papp	2/Z	2P+2C	5
2-FJF-230/00	Počítačové siete - T. Ženiš	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, M. Ďurian, M. Pisarčík, O. Tóth, D. Melicherová	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, M. Klas, J. Országh	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, T. Rusin	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, J. Pačuta	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, J. Pačuta 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) - <i>J. Filo, K. Rostás, M. Pospíšil</i> 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 - <i>FMFI.KMANM</i> Prerekvizity: 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-416/15	Teória funkcií komplexnej premennej - <i>E. Viszus, J. Pačuta</i>	2/L	2P+2C	5
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/L	2P+2C	5
1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-MAT-250/14	Matematická analýza (4) - <i>M. Pospíšil, J. Filo, K. Rostás</i> 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) - <i>M. Mačaj</i> Prerekvizity: 1-MAT-220/00 - Algebra (1)	2/L	2P+1C	4
1-MAT-310/00	Obyčajné diferenciálne rovnice (1) - <i>M. Medved', J. Filo, F. Jaroš</i> 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 - <i>J. Filo</i>	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 - <i>E. Viszus</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
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-510/00	Biomatematika (1) - <i>J. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/17 - 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 - <i>J. Filo, K. Rostás</i> Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	3/L	2P+2C	5
1-MAT-425/00	Obyčajné diferenciálne rovnice (2) - <i>J. Jaroš, F. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-310/00 - Obyčajné diferenciálne rovnice (1)	3/L	2P+2C	5
1-MAT-411/15	Funkcionálna analýza (2) - <i>M. Fečkan, J. Pačuta</i> 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 - M. Trnovská 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 - J. Tomanová	3/L	2P	3

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

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-466/10	Lineárne programovanie - M. Trnovská 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 - J. Korbaš, P. Novotný Prerekvizity: 1-MAT-270/00 - Maticový počet	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-780/00	Numerická matematika (2) - J. Babušíková Prerekvizity: 1-MAT-240/00 - Numerická matematika (1)	3/Z	2P+2C	5
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

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

1-PMA-510/00	Základy matematickej štatistiky - A. Náther Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	4P	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-760/00	Teória náhodného výberu - K. Janková Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
1-PMA-730/00	Počítačová štatistika - J. Somorčík Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	3
1-PMA-550/00	Matematická štatistika - R. Potocký Prerekvizity: 1-PMA-510/00 - Základy matematickej štatistiky	3/L	4P	5
1-PMA-551/14	Rozdelenia pravdepodobnosti - J. Mačutek 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	Webová grafika - A. Ferko	3/Z	4K	5
1-MAT-551/10	Geometria pre grafikov (1) - L. Balko	3/Z	4K	5
1-MAT-570/15	Modelovacie a renderovacie techniky - R. Ďurikovič	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-575/00	Rozpoznávanie obrazcov a spracovanie obrazu - M. Ftáčnik	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</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, J. Pačuta</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, J. Pačuta</i>	1/L	2C	2
1-MAT-731/00	Software MATLAB (1) - <i>P. Novotný</i> Limit: 40 študentov	1/L	2C	2
1-MAT-725/00	Diskrétna matematika (2) - <i>J. Tomanová</i> Prerekvizity: 1-MAT-140/00 - Diskrétna matematika (1)	1/L	2P+1C	4
1-MAT-186/00	Metódy riešenia matematických úloh (2) - <i>P. Novotný</i>	1/L	2C	2
1-MAT-192/00	Cvičenie z lineárnej algebry a geometrie (2) - <i>J. Korbaš, M. Sleziač</i>	1/L	2C	2
1-MAT-750/00	Cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>K. Rostás</i>	2/Z	2C	2
1-MAT-732/00	Software MATLAB (2) - <i>P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MAT-731/00 - Software MATLAB (1) Limit: 30 študentov	2/Z	2C	2
1-MAT-756/00	Programovanie (3) - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-170/00 - Programovanie (2) Limit: 20 študentov	2/Z	2P+2C	5 !
1-MAT-755/15	Teória grafov - <i>M. Mačaj</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MAT-770/15	Proseminár z TEX-u - <i>P. Novotný, M. Pospíšil</i>	2/Z	2S	2 !
1-MAT-230/15	Operačné systémy a počítačové siete - <i>J. Janáček</i>	2/Z	2P	2
1-MAT-735/11	Cvičenie z algebry (1) - <i>M. Mačaj</i>	2/Z	1C	1
1-MAT-775/00	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>K. Rostás</i>	2/L	2C	2
1-MAT-801/15	Topológia - <i>M. Medved'</i> Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	2/L	2P	3
1-MAT-736/11	Cvičenie z algebry (2) - <i>M. Mačaj</i>	2/L	1C	1
1-MAT-760/15	Profesionálny grafický softvér (1) - <i>R. Bohdal</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-815/00	Základy fyziky (1) - <i>J. Tekel</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4)	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-810/00	Seminár z reálnej analýzy - <i>I. Kupka</i>	3/Z	2S	3
1-MAT-825/00	Základy fyziky (2) - <i>J. Tekel</i> Prerekvizity: 1-MAT-815/00 - Základy fyziky (1)	3/L	2P+1C	4
1-MAT-830/15	Profesionálny grafický softvér (2) - <i>R. Bohdal</i>	3/L	2P+2C	4
1-MAT-515/00	Biomatematika (2) - <i>J. Jaroš</i> 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, E. Kossaczka	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 Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-EFM-140/17	Ekonómia (2) - J. Bod'a	1/L	3P	4
1-EFM-130/00	Matematická analýza (2) - M. Kollár, E. Kossaczka	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, E. Kossaczka, M. Kollár 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))	2/Z	4P+2C	8
1-EFM-280/00	Peniaze a bankovníctvo - P. Jurča Prerekvizity: 1-EFM-140/17 - Ekonómia (2)	2/Z	2P	3
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-EFM-565/15	Matematický software - S. Kiliánová	2/Z	2K	2
1-EFM-220/00	Lineárne programovanie - M. Trnovská 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)	2/Z	2P+2C	5
1-EFM-240/15	Podnikové financie - Z. Chladná, I. Melicherčík Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+2C	5
1-EFM-270/15	Úvod do teórie hier - J. Pekár	2/L	2P	2

1-EFM-250/00	Matematická analýza (4) - <i>D. Ševčovič, M. Kollár, L. Kossaczka</i> 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-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
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>Z. Chladná</i> Prerekvizity: 1-EFM-140/17 - 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, S. Rosa</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-140/17 - 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. Kossaczka, 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. Kossaczka</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. Kossaczka, 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 - <i>B. Stehlíková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2C	2
1-MXX-310/00	Telesná výchova a šport (5) - <i>T. Kuchár, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek</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-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-553/18	Základy poisťovníctva - <i>G. Szűcs, R. Potocký</i>	3/Z	4P+2C	6
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, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, M. Dovičák, J. Raábová, B. Nedbálek</i>	3/L	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: 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>E. Salanci</i>	/Z	2P+2C	5
1-MMN-120/00	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>R. Jajcay, M. Babinská</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-111/15	Matematická analýza (1) - <i>Z. Kubáček, P. Vankúš</i>	1/Z	4P+2C	7
1-MMN-130/00	Základy manažmentu (1) - <i>D. Zemanovičová</i>	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-120/17	Ekonómia (1) - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	3P	4
1-MMN-140/00	Účtovníctvo (1) - <i>V. Ōlvecká</i>	1/L	2P+2C	5
1-MMN-160/00	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>R. Jajcay, M. Babinská</i> Prerekvizity: 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/L	2P+1C	4
1-MMN-150/15	Matematická analýza (2) - <i>Z. Kubáček, P. Vankúš</i> Prerekvizity: 1-MMN-111/15 - Matematická analýza (1)	1/L	4P+2C	7
1-MMN-170/00	Účtovníctvo (2) - <i>V. Ōlvecká</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MMN-210/15	Matematická analýza (3) - <i>Z. Kubáček, F. Jaroš, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2)	2/Z	3P+2C	6
1-MMN-240/00	Základy personálneho manažmentu - <i>E. Bajžíková, Z. Kirchmayer, J. Fratričová</i>	2/Z	2P+2C	5

1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>K. Janková</i> 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) - <i>H. Mizerová</i> 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) - <i>J. Babušková, P. Novotný</i> 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 - <i>L. Šlahor, D. Majerčáková</i>	2/L	2P+2C	5
1-MMN-255/00	Lineárne programovanie - <i>V. Toma</i> 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) - <i>M. Demetrian, Z. Kubáček, F. Jaroš, K. Boďová</i> Prerekvizity: 1-MMN-210/15 - Matematická analýza (3)	2/L	2P+2C	4
1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-MMN-340/00	Marketing - <i>P. Štarchoň</i>	2/L	2P+2S	5
1-MMN-280/00	Obchodné právo (1) - <i>T. Peráček</i>	3/Z	4P	5
1-MMN-261/10	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>F. Jaroš, M. Medved'</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2)	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-316/15	Nelineárna a stochastická optimalizácia (1) - <i>I. Kupka</i> 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 - <i>D. Majerčáková</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-910/00	Bakalárska práca (1) - <i>FMFI.KMANM, vedúci bakalárskej práce</i>	3/Z		2
1-MMN-331/10	Finančná matematika - <i>I. Melicherčík</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-380/00	Analýza časových radov - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MMN-250/17 - Matematická analýza (4) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2K	2
1-MMN-365/00	Matematická štatistika - <i>A. Náther</i> 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) - <i>FMFI.KMANM, vedúci bakalárskej práce</i>	3/L		4
1-MMN-385/00	Operačný manažment - <i>M. Fekete</i>	3/L	2P+2S	5
1-MMN-370/00	Poistná matematika - <i>P. Švaňa</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P	2
1-MMN-361/15	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - <i>I. Kupka</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	3/L	2P+2C	4

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1MMN-B - Povinne voliteľné predmety		<i>min. 5 kreditov</i>		
1-EFM-140/17	Ekonomia (2) - <i>J. Boďa</i>	1/L	3P	4
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131/00	Základy manažmentu (2) - <i>E. Wojčák</i>	1/L	2P	3
1-MMN-220/15	Diskrétna matematika - <i>E. Toman, J. Tomanová</i>	2/Z	2P+1C	4

1-MMN-560/00	Lineárna algebra a geometria (3) - <i>J. Chalmovianská</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-321/10	Maticový počet - <i>FMFI.KMANM</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MMN-230/00 - Numerické metódy (1)	2/Z	2P+1C	4
1-MMN-310/15	Databázy a informačné systémy - <i>V. Toma, I. Odrobina</i>	3/Z	4K	5 !
1-MAT-510/00	Biomatematika (1) - <i>J. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-250/14 - Matematická analýza (4) alebo 1-MMN-250/17 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
1-MMN-335/00	Obchodné právo (2) - <i>J. Vališ, T. Peráček</i>	3/L	2P+2C	5
1-MAT-515/00	Biomatematika (2) - <i>J. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MAT-510/00 - Biomatematika (1)	3/L	2P	3
1-MMN-375/00	Teória hier - <i>J. Pekár</i> 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	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (1) - <i>T. Rusin</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-510/00	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>F. Jaroš</i>	1/Z	2C	2
1-MMN-525/00	Doplnkové cvičenie z algebry a geometrie (2) - <i>T. Rusin</i>	1/L	2C	2
1-MMN-520/00	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>F. Jaroš</i>	1/L	2C	2
1-MMN-231/10	Seminár zo základov manažmentu - <i>M. Poláková</i>	1/L	2C	2
1-MAT-715/15	Proseminár z MS-Office - <i>P. Švaňa</i>	1/L	2S	2
1-MMN-565/00	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (3) - <i>F. Jaroš</i>	2/Z	2C	2
1-MAT-230/15	Operačné systémy a počítačové siete - <i>J. Janáček</i>	2/Z	2P	2
1-MMN-215/00	Používateľský matematický a ekonomický softvér - <i>L. Lúčan</i>	2/Z	2P+2C	4
1-MMN-570/00	Doplnkové cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>F. Jaroš</i>	2/L	2C	2
1-MMN-216/14	Finančné plánovanie - osobné a rodinné financie - <i>A. Straková</i>	2, 3/L	2K	3
1-MMN-285/00	Obchodná grafika (1) - <i>P. Švaňa</i>	3/Z	2S	2
1-EFM-570/00	Experimentálna ekonómia - <i>J. Pekár</i>	3/L	2C	2
1-MMN-300/00	Obchodná grafika (2) - <i>P. Švaňa</i>	3/L	2S	2
1-MMN-355/18	Pracovné právo - <i>J. Matlák</i>	3/L	2S	3
1-EFM-556/15	DEA modely - <i>M. Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie alebo 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie	3/L	2P	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: 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, J. Pačuta</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, J. Pačuta</i> Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	4P+2C	8
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MAT-160/15	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>J. Korbaš, M. Sleziak, J. Guričan</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/L	4P+2C	8
1-PMA-210/00	Finančná matematika (1) - <i>G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>K. Janková</i> 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-EFM-210/00	Matematická analýza (3) - <i>D. Ševčovič, E. Kossaczká, M. Kollár</i> 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))	2/Z	4P+2C	8
1-PMA-215/15	Maticová algebra pre štatistikov - <i>R. Harman, S. Rosa</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220/00	Finančná matematika (2) - <i>G. Szűcs</i> 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) - <i>D. Ševčovič, M. Kollár, E. Kossaczká</i> 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 - <i>L. Filová</i> Limit: 19 študentov	2/L	2K	2

1-PMA-741/00	Demografická štatistika - <i>K. Pastor</i> 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) - <i>R. Potocký, G. Szűcs</i> 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) - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P	3
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-911/15	Individuálna práca na bakalárskej práci - <i>K. Janková</i>	3/Z		4
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-PMA-530/00	Všeobecná teória poistenia - <i>G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/Z	2P+1C	4
1-PMA-320/00	Poistná matematika (2) - <i>R. Potocký, G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-PMA-310/00 - Poistná matematika (1)	3/L	2P+2C	5
1-PMA-550/00	Matematická štatistika - <i>R. Potocký</i> Prerekvizity: 1-PMA-510/00 - Základy matematickej štatistiky	3/L	4P	5
1-PMA-570/00	Pravdepodobnostné modely v poisťovníctve - <i>G. Szűcs</i> Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)	3/L	2P+1C	4
1-PMA-730/00	Počítačová štatistika - <i>J. Somorčík</i> 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) - <i>J. Korbaš, M. Slezíak</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710/00	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>K. Rostás, J. Pačuta</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-120/17	Ekonomia (1) - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	3P	4
1-EFM-140/17	Ekonomia (2) - <i>J. Bod'a</i>	1/L	3P	4
1-MAT-725/00	Diskrétna matematika (2) - <i>J. Tomanová</i> 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, M. Slezíak</i>	1/L	2C	2
1-MAT-720/00	Cvičenie z matematickej analýzy (2) - <i>K. Rostás, J. Pačuta</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. Kossaczka, 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. Kossaczka</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 - B. <i>Stehlíková</i>	2/L	2C	2
	Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1)			
1-PMA-753/15	Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (2) - <i>L. Leššová, J. Kováč, S. Rosa</i>	2/L	1C	1
1-MAT-240/00	Numerická matematika (1) - <i>J. Babušíková, P. Novotný</i>	2, 3/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-INF-150/00 - Matematická analýza (2)			
1-PMA-760/00	Teória náhodného výberu - <i>K. Janková</i>	3/Z	2P	3
	Prerekvizity: 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2)			
1-PMA-770/00	Teória investícií a manažmentu - <i>R. Potocký</i>	3/Z	2P	3 !
	Prerekvizity: 1-PMA-220/00 - Finančná matematika (2)			
1-PMA-790/13	Poistenie viac životov - FMFLKAMŠ	3/Z	2P	3 !
	Prerekvizity: 1-PMA-310/00 - Poistná matematika (1)			
1-PMA-551/14	Rozdelenia pravdepodobnosti - <i>J. Mačutek</i>	3/L	2P	3
	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)			
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. Ľubomír 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, J. Pačuta, M. Slavičková</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, M. Anderle</i>	1/Z	4P+4C	8
1-INF-120/00	Úvod do diskretných štruktúr - <i>E. Toman, R. Lukotka</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BIN-103/15	Všeobecná a anorganická chémia - <i>M. Drábik, J. Tatiery, 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) - Z. Kubáček, M. Slavičková, M. Vargová Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	2P+2C	5
1-INF-166/11	Programovanie (2) v Java - B. Brejová, P. Kostolányi Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++	1/L	2P+2C	6
1-INF-526/15	Systémové programovanie - J. Janáček, R. Lukočka	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - M. Škoviera, E. Mačajová, A. Kompišová Prerekvizity: 1-INF-120/00 - Úvod do diskretných štruktúr	1/L	2P+2C	6
1-BIN-105/15	Výzvy súčasnej bioinformatiky - B. Brejová, T. Vinař	1/L	2S	2
1-INF-115/00	Algebra (1) - J. Guričan	2/Z	2P+2C	5
1-INF-220/00	Algoritmy a dátové štruktúry - M. Foríšek	2/Z	4P	5
1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - B. Rován, P. Kostolányi, Š. Sádovský	2/Z	3P+2C	6
1-BIN-201/15	Genetika (1) - L. Tomáška, J. Nosek, E. Gálová, A. Ševčovičová, M. Slaninová, R. Sepšiová, K. Gaplovská, L. Mentelová	2/Z	4P+2C	8
1-INF-225/15	Programovanie (3) - R. Ostertág, Š. Sádovský Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Java	2/Z	2P+2C	6
2-INF-185/15	Integrácia dátových zdrojov - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	2/L	1P+2C	4
1-INF-283/15	Počítačové siete (1) - J. Janáček	2/L	2P+1C	4
1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	2/L	2K	2
1-INF-310/00	Tvorba efektívnych algoritmov - P. Ďuriš Prerekvizity: 1-INF-220/00 - Algoritmy a dátové štruktúry a 1-INF-160/00 - Úvod do kombinatoriky a teórie grafov	2/L	3P+1C	6
1-BIN-302/15	Evolučná biológia (1) - P. Vďačný, P. Mikulíček, R. Sepšiová, M. Mentel, E. Tomáška	3/Z	2P	3
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike - B. Brejová, T. Vinař, V. Boža	3/Z	2P+2C	6
2-INF-175/18	Pravdepodobnosť a štatistika - L. Filová, L. Leššová	3/Z	2P+2C	5
1-INF-230/00	Úvod do databázových systémov - T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák Limit: 150 študentov	3/Z	2P+2C	5
1-BIN-303/15	Základy bunkovej biológie - J. Nosek, P. Polčic	3/Z	2P+2S	5
1-BIN-922/15	Bakalársky seminár (2) - B. Brejová, D. Pardubská	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, 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-AIN-112/15	Úvod do webových technológií - R. Hrušecký, M. Nagy	1/Z	2P+2C	6
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-189/15	Webové aplikácie (1) - R. Hrušecký, M. Nagy	1/L	2P+2C	6
1-AIN-510/15	Linux - princípy a prostriedky - M. Nagy	2/Z	1P+1C	3
1-INF-156/10	Algebra (2) - J. Guričan 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	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. Kompišová	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, M. Galamboš	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, L. Holubová	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 - I. Barák, E. Gálová, J. Gregáň, A. Horváth, M. Slaninová, M. Švec, V. Džugasová, M. Matúšková, L. Mentelová	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, J. Pačuta, M. Slavičková	1/Z	2P+2C	5
1-INF-115/00	Algebra (1) - J. Guričan	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, M. Anderle	1/Z	4P+4C	8
1-INF-166/11	Programovanie (2) v Java - B. Brejová, P. Kostolányi	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++			
1-INF-160/00	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - M. Škoviera, E. Mačajová, A. Kompišová	1/L	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-INF-120/00 - Úvod do diskretných štruktúr			
1-INF-150/00	Matematická analýza (2) - Z. Kubáček, M. Slavičková, M. Vargová	1/L	2P+2C	5
	Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)			
1-INF-156/10	Algebra (2) - J. Guričan	1/L	2P+1C	4
	Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1)			
1-INF-526/15	Systémové programovanie - J. Janáček, R. Lukoťka	1/L	2P+2C	6
1-INF-220/00	Algoritmy a dátové štruktúry - M. Foríšek	2/Z	4P	5
1-INF-210/00	Úvod do matematickej logiky - E. Toman, A. Kompišová	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
	Limit: 150 študentov			
1-INF-225/15	Programovanie (3) - R. Ostertág, Š. Sádovský	2/Z	2P+2C	6
	Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Java			
1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - B. Rován, P. Kostolányi, Š. Sádovský	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
	Prerekvizity: 1-INF-235/00 - Ročníkový projekt (1)			
1-INF-310/00	Tvorba efektívnych algoritmov - P. Ďuriš	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-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, 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, D. Pardubská	3/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety

Blok: IINF-B1 - Súbor B1		<i>min. 19 kreditov</i>		
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, V. Boža</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-175/18	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>L. Filová, L. Leššová</i>	3/Z	2P+2C	5
2-INF-174/15	Teória grafov - <i>E. Mačajová, M. Škoviera</i>	3/Z	3P+1C	6
2-INF-176/15	UNIX pre administrátorov - <i>J. Janáček</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>M. Slezíak</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
2-INF-420/18	Kombinatorická analýza (1) - <i>D. Olejár, M. Stanek, J. Mazák</i>	3/L	4K	6
2-INF-184/15	Programovacie jazyky - <i>R. Ostertág, Š. Sádovský</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. Prívára, M. Anderle</i>	3/L	4K	4

Výberové predmety

Blok: IINF-C - Výberové predmety				
1-INF-810/15	Rýchlostné programovanie (1) - <i>M. Foríšek</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. Foríšek, 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. Foríšek, 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. Foríšek, M. Winczer</i>	2/L	2C	2
1-INF-830/00	Rýchlostné programovanie (5) - <i>M. Winczer, M. Foríšek</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, R. Breier</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> Limit: 19 študentov	3/Z	2K	4 !
2-INF-275/18	Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (1) - <i>P. Kostolányi</i>	3/Z	4P	6
2-INF-277/18	Komplexná analýza pre informatikov - <i>P. Kostolányi</i>	3/Z	3P+2C	6 !

2-AIN-111/15	Webové technológie a metodológie - Z. Kubincová, M. Homola, J. Klúka, K. Malinovská	3/Z	2P+2C	6
1-INF-315/14	Základy reverzného inžinierstva - R. Lipovský	3/L	2P+2C	6
2-INF-276/18	Neštruktúrované rozpravy o štruktúrach: kapitoly z matematiky pre informatikov (2) - P. Kostolányi	3/L	4P	6
2-INF-278/18	Analytická a enumeratívna kombinatorika - P. Kostolányi	3/L	4P	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: 1INF-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: 1AIN-A1 - Povinné predmety

1-AIN-121/15	Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia - T. Jajcayová, J. Komara	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, P. Vankúš, F. Jaroš, J. Komara	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) alebo 1-AIN-130/16 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	6
1-AIN-232/17	Ročníkový projekt (1) - L. 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 - M. Winczer, T. Vinař, A. Blaho Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétne matematika a 1-AIN-210/15 - Algoritmy a dátové štruktúry	2/L	2P+2C	6
1-AIN-222/15	Databázy (2) - A. Šimko Prerekvizity: 1-AIN-221/15 - Databázy (1)	2/L	4K	5
1-AIN-172/00	Programovanie (4) - P. Borovanský	2/L	4K	5
1-AIN-412/15	Matematika (4) - Logika pre informatikov - J. Klůka, J. Šiška, M. Homola Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétne matematika	2/L	2P+4C	7
1-AIN-262/17	Ročníkový projekt (2) - L. Lúčan, D. Gruska	2/L	1D	1
1-AIN-131/10	Tvorba informačných systémov - P. Petrovič, J. Šefránek	3/Z	4K	6
1-AIN-132/12	Úvod do bakalárskej práce - P. Petrovič, A. Blaho Prerekvizity: (1-AIN-232/17 - Ročníkový projekt (1) alebo 1-AIN-231/11 - Ročníkový projekt (1)) a (1-AIN-262/17 - Ročníkový projekt (2) alebo 1-AIN-261/11 - Ročníkový projekt (2))	3/Z	1S	1
1-AIN-920/00	Bakalársky seminár - P. Petrovič, A. Blaho, Z. Černeková, M. Ftáčnik	3/L	1S	1
1-AIN-251/11	Základy podnikania a manažmentu - P. Filo Prerekvizity: 1-AIN-131/10 - Tvorba informačných systémov	3/L	2K	2

Povinne voliteľné predmety

min. 18 kreditov

Za povinne výberové predmety z blokov A a B musí študent získať spolu minimálne 18 kreditov.

Blok: 1AIN-BTP - Blok teoretických predmetov - Blok A

1-AIN-430/15	Programovacie paradigmy - P. Borovanský	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-304/15	Úvod do umelej inteligencie - M. Markošová, I. Farkaš	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-301/15	Základy počítačovej grafiky a spracovania obrazu - M. Ftáčnik	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-551/10	Geometria pre grafikov (1) - L. Balko	3/Z	4K	5
1-AIN-305/15	Deduktívne databázy - M. Homola, A. Šimko, J. Šiška, J. Klůka 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 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-188/17 - Matematika (2) - Matematická analýza a 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétne matematika	3/Z	2P+2C	6
2-INF-175/18	Pravdepodobnosť a štatistika - L. Filová, L. Leššová	3/Z	2P+2C	5
2-INF-174/15	Teória grafov - E. Mačajová, M. Škoviera	3/Z	3P+1C	6
1-AIN-470/15	Špecifikácia a verifikácia programov - D. Gruska, J. Komara, J. Klůka	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

Blok: 1AIN-BAP - Blok aplikovaných predmetov - Blok B

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-510/15	Linux - princípy a prostriedky - M. Nagy	2/Z	1P+1C	3
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	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-303/15	Game Engines - A. Lúčny	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 - M. Krupa, R. Mráz, M. Tuna Limit: 50 študentov	3/Z	2P+2C	4
1-INF-520/00	Úvod do informačnej bezpečnosti - D. Olejár, M. Rjaško	3/L	3P	4
1-AIN-545/00	Reprezentácie geometrických objektov - S. Kudličková, M. Bátorová	3/L	4K	5

Výberové predmety**Blok: 1AIN-C - Výberové predmety**

1-AIN-408/15	Kognitívne laboratórium - J. Rybár	1/Z	2K	2
1-AIN-407/15	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - J. Rybár	1/Z	2K	3
1-INF-810/15	Rýchlostné programovanie (1) - M. Forišek	1/Z	2C	2
1-AIN-406/15	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - J. Rybár	1/L	2K	3
1-INF-815/15	Rýchlostné programovanie (2) - M. Forišek, M. Winczer	1/L	2C	2
1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - B. Rován, P. Kostolányi, Š. Sádovský	2/Z	3P+2C	6
1-AIN-241/15	Filozofická sémantika I. - D. Kamhal	2/Z	2P	2
1-AIN-167/15	Praktický seminár robotiky - P. Petrovič	2/Z	2S	3
1-AIN-426/11	Aplikovaný robotický seminár - P. Petrovič	2/Z	1K	1
1-AIN-426/11	Aplikovaný robotický seminár - P. Petrovič	2/L	1K	1
1-INF-415/00	Úvod do teórie programovania - I. Prívarva	2/L	3K	4
1-AIN-242/15	Filozofická sémantika II. - D. Kamhal Prerekvizity: 1-AIN-241/15 - Filozofická sémantika I.	2/L	2P	2
1-AIN-244/15	Webové aplikácie (2) - M. Nagy	2/L	2P+2C	4
1-AIN-413/18	Grafy, grafové algoritmy a optimalizácia - T. Jajcayová	2/L	4K	2
1-AIN-316/16	Digitálne technológie výroby - P. Petrovič, J. Vaško	2, 3/L	3K	3
1-AIN-245/17	3D technológie, robotika a umelá inteligencia - M. Malý, J. Žižka, T. Kovačovský	3/Z	3K	3
1-AIN-311/15	Embedded Linux - J. Šiška	3/Z	2K	2
1-MAT-570/15	Modelovacie a renderovacie techniky - R. Ďurikovič	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-312/15	Pragmatika jazyka (1) - D. Kamhal	3/Z	2P	2
2-AIN-133/15	Extrémne programovanie - F. Gyarfaš	3/L	4K	6
1-AIN-675/00	Filozofia internetu - F. Gyarfaš Limit: 50 študentov	3/L	2P	3
1-AIN-611/00	Tvorivé písanie - F. Gyarfaš Limit: 10 študentov	3/L	2S	3

1-MXX-501/15	Štatistika pre neštatistikov - <i>J. Mačutek</i>	3/L	2K	2
1-AIN-313/15	Pragmatika jazyka (2) - <i>D. Kamhal</i>	3/L	2P	2
	Prerekvizity: 1-AIN-312/15 - Pragmatika jazyka (1)			
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

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