

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

ROČENKA FMFI UK

Akademický rok 2016/2017

Študijné plány bakalárskeho štúdia

BRATISLAVA 2016

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

Blok: 1MXX-ACJ - Cudzie jazyky - povinné

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

Predmet je náhradou za: 1-MXX-232/00 - Anglický jazyk (4)

Výberové predmety

Blok: 1MXX-CTV - Telovýchovné aktivity - výberové

1-MXX-210/00	Telesná výchova a šport (3) - D. Mašlejová, L. Mókus, O. Podkonický, V. Potočný, J. Leginusová, T. Kuchár, M. Ortutay, V. Sládok, M. Dovičák	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, V. Sládok, M. Ortutay, M. Dovičák	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, V. Sládok, M. Dovičák	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, V. Sládok, M. Dovičák	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 - Cudzíe 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) - L. Erdélyi, E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, J. Jedináková, 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) - L. Erdélyi, E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, J. Jedináková, 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) - L. Erdélyi, E. Klátiková, A. Zemanová, J. Kočvarová, J. Jedináková, 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) - <i>E. Klátiková</i>	2/L 2C	2
1-MXX-233/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (1) - <i>E. Klátiková</i> Limit: 35 študentov	2, 3/Z 2C	2
1-MXX-234/13	Konverzačný kurz anglického jazyka (2) - <i>E. Klátiková</i> Limit: 35 študentov	2, 3/L 2C	2

Blok: 1MXX-CHU - Humanitné predmety - výberové

1-MXX-425/00	Filozofické koncepcie významu (1) - <i>D. Kamhal</i>	1/Z 1P+1S	2 !
1-MXX-403/00	Úvod do Piagetovej psychológie (1) - <i>J. Rybár</i>	1/Z 2P	2 !
1-AIN-407/15	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>J. Rybár</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-407/00 - Kognitívne vedy: mozog a myseľ	1/Z 2K	3
1-MXX-423/00	Filozofia L. Wittgensteina (1) - <i>D. Kamhal</i>	1/Z 1P+1S	2
1-MXX-421/00	Problémy analytickej filozofie (1) - <i>D. Kamhal</i>	1/Z 1P+1S	2
1-MXX-491/15	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>E. Mendelová</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-491/00 - Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých	1/Z 2K	3
1-MXX-427/00	Úvod do filozofie jazyka - <i>D. Kamhal</i>	1/Z 1P+1S	2
1-MXX-422/00	Problémy analytickej filozofie (2) - <i>D. Kamhal</i>	1/L 1P+1S	2
1-MXX-426/00	Filozofické koncepcie významu (2) - <i>D. Kamhal</i>	1/L 1P+1S	2 !
1-MXX-424/00	Filozofia L. Wittgensteina (2) - <i>D. Kamhal</i>	1/L 1P+1S	2
1-MXX-404/00	Úvod do Piagetovej psychológie (2) - <i>J. Rybár</i>	1/L 2P	2 !
1-MXX-428/00	Teória rečových aktov - <i>D. Kamhal</i>	1/L 1P+1S	2
1-AIN-406/15	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>J. Rybár</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-406/00 - Kognitívne vedy: jazyk a kognícia	2/L 2K	3
1-AIN-408/15	Kognitívne laboratórium - <i>J. Rybár</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-408/00 - Kognitívne laboratórium	3/Z 2K	2

Blok: 1MXX-C - Celofakultné predmety

1-MXX-501/15	Štatistika pre neštatistikov - <i>J. Mačutek</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-501/14 - Aplikovaná štatistika v R	/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

Manažérska matematika

matematiky

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, 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.

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. Martin Žilínek, CSc.

Povinné predmety

Blok: 1UXX-A1 - Spoločný základ - povinné predmety (od AR 2015/16)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-UXX-137/15	Digitálne technológie (1) - N. Kováčová Predmet je náhradou za: 1-UXX-133/10 - Informačné a komunikačné technológie (1)	1/Z	2S	3
1-UXX-141/15	Psychológia pre učiteľov (1) - M. Veselský, H. Hrubíšková Predmet je náhradou za: 1-UXX-131/10 - Biodromálna psychológia	1/Z	2P+2S	4
1-UXX-142/15	Psychológia pre učiteľov (2) - M. Veselský, H. Hrubíšková Prerekvizity: 1-UXX-141/15 - Psychológia pre učiteľov (1) Predmet je náhradou za: 1-UXX-135/10 - Edukačná psychológia	1/L	2P+2S	4
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 Predmet je náhradou za: 1-UXX-331/10 - Školský manažment	3/L	1P+2S	4

Blok: 1UXX-A2 - Spoločný základ - povinné predmety (do AR 2014/15)

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

1-UXX-132/10	Teoretické základy výchovy - H. Hrubíšková	1/Z	1P+1S	3
--------------	---	-----	-------	---

1-UXX-133/10	Informačné a komunikačné technológie (1) - N. Kováčová Predmet je náhradou za: 1-UXX-120/00 - Informačné a komunikačné technológie (1) a PriF.KDPP/1-UXX-120/00 - Informačné a komunikačné technológie (1)	1/Z	2S	3 !
1-UXX-137/15	Digitálne technológie (1) - N. Kováčová Predmet je náhradou za: 1-UXX-133/10 - Informačné a komunikačné technológie (1)	1/Z	2S	3
1-UXX-131/10	Biodromálna psychológia - M. Veselský Predmet je náhradou za: 1-UXX-110/00 - Základy psychológie a pedagogiky (1)	1/Z	2P+1S	4 !
1-UXX-134/10	Všeobecná didaktika - Z. Haláková	1/L	2P+1S	4
1-UXX-135/10	Edukačná psychológia - M. Veselský Predmet je náhradou za: 1-UXX-111/00 - Základy psychológie a pedagogiky (2)	1/L	1P+1S	3 !
1-UXX-231/10	Pedagogická komunikácia - Z. Haláková	2/Z	1P+1S	3
1-UXX-232/10	Psychológia osobnosti - H. Hrubíšková	2/L	1P+1S	3 !
1-UXX-233/10	Základy metodológie výskumu - M. Slavičková, K. Mayerová	2/L	2P	3 !
1-UXX-331/10	Školský manažment - Z. Haláková	3/L	2P	3 !

Predmet 1-UXX-131 Biodromálna psychológia je nahradený predmetom 1-UXX-141 Psychológia pre učiteľov (1).

Predmet 1-UXX-135 Edukačná psychológia je nahradený predmetom 1-UXX-142 Psychológia pre učiteľov (2).

Predmet 1-UXX-133/10 Informačné a komunikačné technológie (1) je nahradený predmetom 1-UXX-137/15 Digitálne technológie (1).

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1UXX-B1 - Spoločný základ - povinne voliteľné predmety (od AR 2015/16)

min. 17 kreditov

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-UXX-138/15	Digitálne technológie (2) - N. Kováčová, M. Wagner Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1) Predmet je náhradou za: 1-UXX-136/10 - Informačné a komunikačné technológie (2)	1/L	2S	3
1-MXX-491/15	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - E. Mendelová Predmet je náhradou za: 1-MXX-491/00 - Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých	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 Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1) Predmet je náhradou za: 1-UXX-235/10 - Informačné a komunikačné technológie (4)	2/L	2S	3
1-UXX-237/15	Digitálne technológie (4) - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1) Predmet je náhradou za: 1-UXX-234/10 - Informačné a komunikačné technológie (3)	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-UXX-342/15	Digitálne technológie pre žiakov so špeciálnymi vzdelávacími potrebami - E. Jašková	3/L	2K	3
1-UIN-354/00	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - K. Mayerová Limit: 18 študentov	3/L	2K	3

Blok: 1UXX-B2 - Spoločný základ - povinne voliteľné predmety (do AR 2014/15)*min. 13 kreditov*

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

1-UXX-138/15	Digitálne technológie (2) - <i>N. Kováčová, M. Wagner</i> Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1) Predmet je náhradou za: 1-UXX-136/10 - Informačné a komunikačné technológie (2)	1/L	2S	3
1-MXX-491/15	Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých - <i>E. Mendelová</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-491/00 - Integrované vzdelávanie zdravotne postihnutých	2/Z	2K	3
1-UXX-236/15	Digitálne technológie (3) - <i>R. Hrušecký, N. Kováčová</i> Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1) Predmet je náhradou za: 1-UXX-235/10 - Informačné a komunikačné technológie (4)	2/L	2S	3
1-UXX-243/10	Etika a profesijná etika - <i>V. Haverlíková</i>	2/L	2S	3 !
1-UXX-237/15	Digitálne technológie (4) - <i>M. Tomcsányiová</i> Prerekvizity: 1-UXX-137/15 - Digitálne technológie (1) Predmet je náhradou za: 1-UXX-234/10 - Informačné a komunikačné technológie (3)	3/Z	2S	3
1-UXX-332/10	Sociálne aspekty informatizácie - <i>M. Winczer</i>	3/Z	2S	3
1-UXX-333/10	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov informatiky - <i>M. Winczer</i>	3/Z	2S	3 !
1-UXX-334/10	Informačné a komunikačné technológie (5) pre učiteľov matematiky - <i>M. Dillingerová</i> Predmet je náhradou za: 1-UXX-320/00 - Informačné a komunikačné technológie (5) a PriF.KDPP/1-UXX-320/00 - Informačné a komunikačné technológie (5)	3/Z	2S	3 !
1-UXX-336/10	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov deskriptívnej geometrie - <i>M. Dillingerová</i> Predmet je náhradou za: 1-UXX-321/00 - Informačné a komunikačné technológie (6)	3/L	2S	3 !
1-UXX-338/10	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov fyziky - <i>P. Demkanin</i>	3/L	2S	3 !
1-UXX-337/10	Informačné a komunikačné technológie (6) pre učiteľov matematiky - <i>L. Koreňová</i>	3/L	2S	3 !
1-UIN-354/00	Robotické stavebnice vo vzdelávaní (1) - <i>K. Mayerová</i> Limit: 18 študentov	3/L	2K	3

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

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

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

Predmety štátnej skúšky**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 Predmet je náhradou za: 1-UXX-811/10 - Hospitačná pedagogická prax z deskriptívnej geometrie	3/L	30sX	2
--------------	---	-----	------	---

Blok: 1UDG-A - Deskriptívna geometria

1-UDG-112/15	Zobrazovacie metódy (1) - M. Bátorová Predmet je náhradou za: 1-UDG-112/10 - Zobrazovacie metódy (1)	1/Z	3P+2C	6
1-UDG-129/15	Úvod do tvorby grafických aplikácií - R. Bohdal Predmet je náhradou za: 1-UDG-129/10 - Úvod do grafiky na PC (1)	1/Z	2P+1C	4
1-UDG-113/15	Zobrazovacie metódy (2) - M. Bátorová Predmet je náhradou za: 1-UDG-113/10 - Zobrazovacie metódy (2)	1/L	2P+2C	5
1-UDG-141/15	Projektívna geometria (1) - Š. Solčan Predmet je náhradou za: 1-UDG-141/10 - Projektívna geometria (1)	1/L	2P+2C	5
1-UDG-239/15	Projektívna geometria (2) - Š. Solčan Predmet je náhradou za: 1-UDG-239/10 - Projektívna geometria (2)	2/Z	2P+2C	5
1-UDG-212/15	Zobrazovacie metódy (3) - K. Rostás, Š. Solčan Predmet je náhradou za: 1-UDG-212/10 - Zobrazovacie metódy (3)	2/Z	2P+2C	5
1-UDG-221/15	Technické kreslenie s podporou CAD systémov - R. Bohdal, S. Kudličková Predmet je náhradou za: 1-UDG-221/10 - Technické kreslenie a CAD (1)	2/L	2P+2C	4
1-UDG-213/15	Zobrazovacie metódy (4) - K. Rostás, Š. Solčan Predmet je náhradou za: 1-UDG-213/10 - Zobrazovacie metódy (4)	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 Predmet je náhradou za: 1-UDG-341/10 - Úvod do diferenciálnej geometrie	3/Z	4K	5
1-UDG-344/15	Úvod do algebraickej geometrie - E. Bod'a Predmet je náhradou za: 1-UDG-343/00 - Úvod do algebraickej geometrie	3/L	4K	5
1-UDG-333/15	Úvod do počítačovej geometrie - S. Kudličková, M. Bátorová Predmet je náhradou za: 1-UDG-332/10 - Úvod do počítačovej geometrie	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-931/10	Seminár k bakalárskej práci z deskriptívnej geometrie - Š. Solčan, S. Kudličková	3/Z	2S	2
--------------	---	-----	----	---

Predmet je náhradou za: 1-UXX-920/00 - Bakalársky seminár

Predmety štátnej skúšky**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 (od AR 2015/16)**

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

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

Predmet je náhradou za: 1-UXX-821/10 - Hospitačná pedagogická prax z fyziky

Blok: 1UFY-AUX2 - Spoločný základ - pedagogická prax z fyziky (do AR 2014/15)

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

1-UXX-821/10	Hospitačná pedagogická prax z fyziky - P. Horváth	3/L	1tX	3
--------------	--	-----	-----	---

Predmet je náhradou za: 1-UFY-810/00 - Súvislá pedagogická prax z fyziky a PriF.KDPP/1-UFY-810/00 - Súvislá pedagogická prax z fyziky

Blok: 1UFY-A1 - Fyzika (od AR 2015/16)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-UFY-120/15	Matematické metódy vo fyzike (1) - K. Velmovská	1/Z	2P+1C	4
--------------	--	-----	-------	---

Predmet je náhradou za: 1-UFY-120/00 - Matematické metódy vo fyzike (1)

1-UFY-111/15	Mechanika - P. Horváth, P. Demkanin	1/Z	3P+2C	6
--------------	--	-----	-------	---

Predmet je náhradou za: 1-UFY-111/10 - Mechanika a molekulová fyzika

1-UFY-141/15	Elektromagnetizmus - E. Masár, P. Demkanin	1/L	3P+2C	6
--------------	---	-----	-------	---

Predmet je náhradou za: 1-UFY-141/10 - Elektromagnetizmus

1-UFY-132/15	Školská fyzika (1) - P. Horváth, F. Kunderacik	1/L	1P+2K	4
--------------	---	-----	-------	---

Predmet je náhradou za: 1-UFY-131/00 - Seminár zo školskej fyziky (2)

1-UFY-232/15	Školská fyzika (2) - K. Velmovská	2/Z	2P+2C	5
--------------	--	-----	-------	---

Predmet je náhradou za: 1-UFY-230/00 - Seminár zo školskej fyziky (3)

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
--------------	--	-----	-------	---

Predmet je náhradou za: 1-UFY-240/00 - Atómová a jadrová fyzika

1-UFY-220/15	Úvod do školských pokusov - P. Demkanin Predmet je náhradou za: 1-UFY-321/00 - Praktikum školských pokusov (2)	2/L	2P+2L	5
1-UFY-320/15	Školské pokusy z fyziky - K. Velmovská Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika Predmet je náhradou za: 1-UFY-320/00 - Praktikum školských pokusov (1)	3/Z	2L	3 !
1-UFY-310/15	Úvod do didaktiky fyziky - V. Lapitková Prerekvizity: 1-UFY-132/15 - Školská fyzika (1) Predmet je náhradou za: 1-UFY-310/00 - Úvod do didaktiky fyziky	3/Z	2P+2C	5 !
1-UFY-351/15	Experimentálne metódy fyziky - P. Horváth Predmet je náhradou za: 1-UFY-250/00 - Fyzikálne praktikum (2)	3/L	2L	2 !
1-UFY-343/15	Matematické metódy teoretickej fyziky - A. Dubničková	3/L	1S	1 !
1-UFY-342/15	Molekulová fyzika a termodynamika - V. Černý, R. Böhm Prerekvizity: 1-UFY-111/15 - Mechanika Predmet je náhradou za: 1-UFY-340/00 - Termodynamika a štatistická fyzika	3/L	3P	3 !

Blok: 1UFY-A2 - Fyzika (do AR 2014/15)

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

1-UFY-129/10	Seminár zo školskej fyziky (1) - K. Velmovská Predmet je náhradou za: 1-UFY-130/00 - Seminár zo školskej fyziky (1)	1/Z	1S	1 !
1-UFY-151/10	Fyzikálne praktikum (1) - P. Horváth	1/L	2L	2 !
1-UFY-120/00	Matematické metódy vo fyzike (1) - K. Velmovská	1/Z	2P+1C	3 !
1-UFY-111/10	Mechanika a molekulová fyzika - R. Böhm, P. Horváth Predmet je náhradou za: 1-UFY-110/00 - Mechanika a molekulová fyzika	1/Z	4P+2C	6 !
1-UFY-131/00	Seminár zo školskej fyziky (2) - K. Velmovská	1/L	2S	2 !
1-UFY-141/10	Elektromagnetizmus - E. Masár Predmet je náhradou za: 1-UFY-140/00 - Elektromagnetizmus	1/L	4P+2C	6 !
1-UFY-210/00	Vlnenie a optika - P. Veis	2/Z	3P+13sC5	
1-UFY-230/00	Seminár zo školskej fyziky (3) - P. Horváth	2/Z	2S	2 !
1-UFY-250/00	Fyzikálne praktikum (2) - P. Horváth	2/Z	2L	3 !
1-UFY-241/10	Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staníček Predmet je náhradou za: 1-UFY-240/00 - Atómová a jadrová fyzika	2/L	3P+1C	5
1-UFY-231/00	Seminár zo školskej fyziky (4) - P. Horváth	2/L	2S	2 !
1-UFY-251/00	Fyzikálne praktikum (3) - P. Vojtek	2/L	2L	3 !
1-UFY-320/00	Praktikum školských pokusov (1) - K. Velmovská	3/Z	2L	3
1-UFY-310/00	Úvod do didaktiky fyziky - V. Lapitková	3/Z	2P+2C	4
1-UFY-321/00	Praktikum školských pokusov (2) - P. Demkanin	3/L	2L	3

Ak študent opakuje predmet z 1. roka štúdia, zapíše si namiesto predmetu Mechanika a molekulová fyzika predmet 1-UFY-111/15 Mechanika. Ak neabsolvoval niektoré z predmetov 1-UFY-129 Seminár zo školskej fyziky (1), 1-UFY-131 Seminár zo školskej fyziky (2), 1-UFY-151 Fyzikálne praktikum (1), zapíše si predmet 1-UFY-132 Školská fyzika (1).

Povinne voliteľné predmety**Blok: 1UFY-BUX1 - Spoločný základ - bakalárska práca z fyziky (od AR 2015/16)**

Pri bakalárskej práci z fyziky povinné.

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-UXX-932/10	Seminár k bakalárskej práci z fyziky - K. Velmovská	3/L	2S	2 !
	Predmet je náhradou za: 1-UXX-920/00 - Bakalársky seminár			

Blok: 1UFY-BUX2 - Spoločný základ - bakalárska práca z fyziky (do AR 2014/15)

Pri bakalárskej práci z fyziky povinné.

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

1-UXX-932/10	Seminár k bakalárskej práci z fyziky - K. Velmovská	3/Z	2S	2
	Predmet je náhradou za: 1-UXX-920/00 - Bakalársky seminár			
1-UXX-946/10	Bakalárska práca z fyziky - V. Lapitková, vedúci bakalárskej práce	3/L		8 !
	Predmet je náhradou za: 1-UXX-910/00 - Bakalárska práca			

Blok: 1UFY-B1 - Fyzika (od AR 2015/16)

min. 4 kredity

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-UFY-360/15	Fyzika ako súčasť prírodovedného vzdelávania - V. Lapitková	3/Z	2K	2
	Predmet je náhradou za: 1-UFY-360/00 - Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania			
1-UFY-335/15	Fyzika okolo nás - S. Chalupková	3/Z	2P	2 !
	Prerekvizity: 1-UFY-132/15 - Školská fyzika (1) Predmet je náhradou za: 1-UFY-335/00 - Fyzika okolo nás			
1-UFY-265/15	Fyzika netradične - K. Velmovská	3/L	2S	2 !
	Predmet je náhradou za: 1-UFY-265/00 - Fyzika netradične (1)			
1-UFY-336/15	Tvorba textov a úloh pre fyzikálne vzdelávanie - P. Demkanin	3/L	2K	2

Blok: 1UFY-B2 - Fyzika (do AR 2014/15)

min. 10 kreditov

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

1-UFY-340/00	Termodynamika a štatistická fyzika - V. Černý	3/Z	4P	5 !
1-UFY-330/00	Aplikácie didaktickej techniky - M. Šedivý, S. Chalupková	3/Z	2L	2
1-UFY-360/15	Fyzika ako súčasť prírodovedného vzdelávania - V. Lapitková	3/Z	2K	2
	Predmet je náhradou za: 1-UFY-360/00 - Fyzika ako základ prírodovedného vzdelávania			
1-UFY-335/00	Fyzika okolo nás - S. Chalupková	3/L	2P	3
1-UFY-345/00	Dejiny fyziky - J. Šebesta	3/L	4P	3 !
1-UFY-350/00	Teoretická fyzika - A. Košinárová	3/L	2P+2C	5 !
1-UFY-336/15	Tvorba textov a úloh pre fyzikálne vzdelávanie - P. Demkanin	3/L	2K	2
1-UFY-337/15	Vybrané kapitoly z didaktiky stredoškolskej fyziky pre maturantov - S. Chalupková	3/L	2P+2C	5

Výberové predmety**Blok: 1UFY-C1 - Fyzika (od AR 2015/16)**

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-UFY-181/15	Doplnkové cvičenia z mechaniky - P. Horváth	1/Z	2C	2
1-UFY-160/15	Kalkulus pre učiteľov fyziky - K. Velmovská	1/Z	2K	2
	Predmet je náhradou za: 1-UFY-160/00 - Kalkulus pre nematematikov (1)			

1-UFY-121/15	Matematické metódy vo fyzike (2) - K. Velmovská Predmet je náhradou za: 1-UFY-121/00 - Matematické metódy vo fyzike (2)	1/L	2K	2
--------------	---	-----	----	---

Blok: 1UFY-C2 - Fyzika (do AR 2014/15)

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

1-UFY-265/00	Fyzika netradične (1) - K. Velmovská	2/L	2S	2 !
--------------	---	-----	----	-----

Predmety štátnej skúšky**Povinné predmety****Blok: 1UFY-SA1 - Fyzika (všetci)**

predmety pre všetkých študentov

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

Blok: 1UFY-SA2 - Fyzika (do AR 2014/15)

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

1-UFY-950/09	Fyzika a didaktika fyziky			!
--------------	----------------------------------	--	--	---

Tento blok je uvedený pre kontrolu minulých povinností.

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 Predmet je náhradou za: 1-UXX-831/10 - Hospitačná pedagogická prax z informatiky	3/L	30sX	2
--------------	--	-----	------	---

Blok: 1UIN-A - Informatika

1-UIN-140/15	Programovanie (1) - Z. Kubincová, E. Mészárosová Predmet je náhradou za: 1-UIN-140/00 - Programovanie (1)	1/Z	2P+2C	6
1-UIN-101/15	Matematika pre učiteľov informatiky (1) - T. Jajcayová, D. Bezáková Predmet je náhradou za: 1-UIN-112/10 - Matematika (1) a FMFI.KZVI/1-UIN-122/10 - Diskrétna matematika (1)	1/Z	2P+2C	4
1-UIN-141/15	Programovanie (2) - Z. Kubincová, E. Mészárosová Prerekvizity: 1-UIN-140/15 - Programovanie (1) Predmet je náhradou za: 1-UIN-141/00 - Programovanie (2)	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) Predmet je náhradou za: 1-UIN-123/10 - Diskrétna matematika (2) a FMFI.KAGDM/1-UIN-113/10 - Matematika (2)	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, N. Kováčová Prerekvizity: 1-UIN-141/15 - Programovanie (2) Predmet je náhradou za: 1-UIN-241/10 - Programovanie (3)	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, T. Jajcayová Prerekvizity: 1-UIN-102/15 - Matematika pre učiteľov informatiky (2) alebo 1-UIN-123/10 - Diskrétna matematika (2) Predmet je náhradou za: 1-UIN-222/10 - Diskrétna matematika (3) a FMFLKAGDM/1-UIN-211/10 - Matematika (3)	2/Z	2K	2
1-UIN-246/10	Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie - K. Mayerová 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) Predmet je náhradou za: 1-UIN-236/10 - Algoritmy a údajové štruktúry	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 Predmet je náhradou za: 1-UIN-341/10 - Tvorba pedagogického softvéru (1)	3/Z	2K	2
1-UIN-327/15	Programátorské etudy (1) - M. Tomcsányiová Prerekvizity: 1-UIN-246/10 - Interaktívne programovanie a vizuálne modelovanie Predmet je náhradou za: 1-UIN-327/00 - Programátorské etudy (Imagine) (1)	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 Predmet je náhradou za: 1-UIN-325/00 - Programátorské etudy (Pascal) (1)	3/Z	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 - R. Hrušecký Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)	3/Z	2K	3

Blok: 1UIN-BA2 - Informatika

min. 2 kredity

1-UIN-346/15	Multimédiá - FMFL.KZVI Predmet je náhradou za: 1-UIN-346/00 - Multimédiá	3/Z	2K	2 !
--------------	--	-----	----	-----

1-UIN-350/15	Programovanie v C# - L. Salanci	3/Z	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)			
	Predmet je náhradou za: 1-UIN-350/00 - Programovanie v C++			

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			
	Predmet je náhradou za: 1-UIN-349/00 - Programovanie aplikácií pre web			
1-UIN-351/15	Programovanie v Java - M. Tomcsányiová	3/L	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-241/15 - Programovanie (3)			
	Predmet je náhradou za: 1-UIN-351/00 - Programovanie v Java			
1-UIN-343/15	Tvorba pedagogického softvéru (2) - M. Tomcsányiová	3/L	2K	2
	Prerekvizity: 1-UIN-341/15 - Tvorba pedagogického softvéru (1)			
	Predmet je náhradou za: 1-UIN-343/10 - Tvorba pedagogického softvéru (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**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) - FMFI.KAGDM	3/L	30sX	2
	Predmet je náhradou za: 1-UXX-841/10 - Hospitačná pedagogická prax z matematiky			

Blok: 1UMA-A1 - Matematika

1-UMA-124/15	Kombinatorika - E. Toman, J. Tomanová	1/Z	2P+2C	4
1-UMA-112/15	Lineárna algebra - J. Činčura, M. Slezák	1/Z	2P+2C	5
	Predmet je náhradou za: 1-UMA-112/10 - Lineárna algebra			
1-UMA-116/15	Elementárna teória čísel - J. Činčura	1/L	2P+1C	4
	Predmet je náhradou za: 1-UMA-116/10 - Elementárna teória čísel			
1-UMA-107/15	Geometria (1) - V. Zaťko, M. Polednová	1/L	2P+2C	5
	Predmet je náhradou za: 1-UMA-107/00 - Geometria (1)			
1-UMA-220/15	Geometria (2) - M. Polednová	2/Z	2P+2C	5
	Predmet je náhradou za: 1-UMA-208/00 - Geometria (3)			

1-UMA-101/15	Matematická analýza (1) - I. Kupka, M. Slavičková Predmet je náhradou za: 1-UMA-101/00 - Matematická analýza (1)	2/Z	2P+2C	5
1-UMA-301/15	Geometria (3) - S. Kudličková, M. Polednová Predmet je náhradou za: 1-UMA-301/00 - Geometria (4)	2/L	2P+1C	4
1-UMA-105/15	Matematická analýza (2) - I. Kupka Prerekvizity: 1-UMA-101/15 - Matematická analýza (1) Predmet je náhradou za: 1-UMA-105/00 - Matematická analýza (2)	2/L	2P+2C	5
1-UMA-211/15	Matematická analýza (3) - I. Kupka Prerekvizity: 1-UMA-105/15 - Matematická analýza (2) Predmet je náhradou za: 1-UMA-211/10 - Matematická analýza (3)	3/Z	2P+1C	4
1-UMA-302/15	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) - K. Pastor Predmet je náhradou za: 1-UMA-302/00 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/Z	2P+2C	5
1-UMA-207/15	Algebra - J. Činčura Predmet je náhradou za: 1-UMA-207/00 - Algebra (2)	3/L	2P+2C	4
1-UMA-309/15	Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2) - K. Pastor Prerekvizity: 1-UMA-302/15 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1) Predmet je náhradou za: 1-UMA-309/00 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (2)	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-934/10	Seminár k bakalárskej práci z matematiky - M. Dillingerová Predmet je náhradou za: 1-UXX-920/00 - Bakalársky seminár	3/Z	2S	2
--------------	--	-----	----	---

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, I. Kohanová	1/L	2C	2
1-UMA-113/15	Seminár zo školskej matematiky (1) - Z. Kubáček, P. Vankúš Predmet je náhradou za: 1-UMA-113/10 - Didaktický seminár zo školskej matematiky (1)	2/Z	2C	2
1-UMA-118/15	Seminár zo školskej matematiky (2) - Z. Kubáček, I. Kohanová Predmet je náhradou za: 1-UMA-118/10 - Didaktický seminár zo školskej matematiky (2)	2/L	2C	2

Výberové predmety

Blok: 1UMA-C1 - Matematika

1-UMA-122/11	Jesenné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš Limit: 26 študentov	1, 2, 3/Z	26sSu	2
1-UMA-316/12	Formalizmus vo vyučovaní pravdepodobnosti a štatistiky na ZŠ a SŠ - K. Čárska Predmet je náhradou za: 1-UMA-316/11 - Formalizmus vo vyučovaní pravdepodobnosti a štatistiky na ZŠ a SŠ	1, 2, 3/Z	2S	2
1-UMA-121/10	Jarné matematické učiteľské sústreďenie - P. Vankúš	1, 2, 3/L	26sSu	2

Predmety štátnej skúšky**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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-111/15 - Mechanika (1) a FMFI.KJFB+KTFDF/1-FYZ-112/15 - Mechanika (2)	1/Z	4P+2C	7
1-BMF-110/15	Základy matematiky (1) - E. Vízus, R. Böhm Predmet je náhradou za: 1-BMF-110/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (1)	1/Z	4P+4C	8
1-BMF-150/15	Základy matematiky (2) - E. Vízus, R. Böhm Predmet je náhradou za: 1-BMF-150/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (2)	1/L	4P+4C	8
1-FYZ-211/15	Elektromagnetizmus a optika - F. Kundracik, D. Plašienka	2/Z	6P+3C	11
1-BMF-227/15	Pravdepodobnosť a štatistika - D. Ševčovič, P. Bokes Prerekvizity: (1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)) alebo (1-BMF-110/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (1) a 1-BMF-150/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (2))	2/Z	2P+2C	4
1-BMF-226/15	Základy matematiky (3) - M. Demetrian, E. Vízus Prerekvizity: (1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)) alebo (1-BMF-110/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (1) a 1-BMF-150/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (2)) Predmet je náhradou za: 1-BMF-210/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (3)	2/Z	2P+2C	4
1-BMF-261/15	Základy matematiky (4) - E. Vízus, M. Demetrian Predmet je náhradou za: 1-BMF-250/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (4)	2/L	3P+2C+ 20sD	5
1-UFY-241/10	Atómová a jadrová fyzika - R. Böhm, J. Staníček Predmet je náhradou za: 1-UFY-240/00 - Atómová a jadrová fyzika	2/L	3P+1C	5
1-BMF-331/15	Princípy a etapy biomedicínskeho výskumu - I. Waczulíková Predmet je náhradou za: 1-BMF-165/00 - Spracovanie experimentálnych údajov	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, L. Šikurová, vedúci bakalárskej práce Predmet je náhradou za: 1-BMF-910/00 - Bakalárska práca (1)	3/Z	3I	2
1-BMF-335/15	Základy biomedicínskej fyziky - I. Waczulíková, L. Šikurová, P. Vitovič Predmet je náhradou za: 1-BMF-335/00 - Základy biomedicínskej fyziky	3/Z	2P+2S	5
1-BMF-930/00	Seminár k bakalárskej práci - L. Šikurová	3/L	2S	2

1-BMF-351/15	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš</i>	3/L	5K	6
	Predmet je náhradou za: 1-BMF-350/00 - Termodynamika a štatistická fyzika			

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) - <i>S. Mužíková, L. Guller</i>	1/Z	2P+2L	4
1-BMF-125/00	Lekárska biológia - <i>V. Repiská, D. Böhmer</i>	1/Z	2P+2C	5
1-BMF-130/00	Lekárska terminológia v jazyku latinskom - <i>A. Škovierová, I. Lábaj, E. Taranová, T. Hamar, A. Rollerová, B. Ricziová, O. Vaneková</i>	1/Z	1P+2S	2
1-BMF-155/00	Anatómia (2) - <i>E. Kubíková, L. Guller</i>	1/L	2P+2L	5
1-BMF-160/00	Histológia (1) - <i>J. Foltínová, Š. Polák</i>	1/L	1P+2C	3
1-BMF-225/00	Histológia (2) - <i>Š. Polák, V. Rísová, M. Vrabcová</i>	2/Z	1P+2L	4
1-BMF-220/00	Základy chémie živých sústav - <i>L. Andrezálová, V. Jakuš, I. Žitňanová, J. Muchová, Z. Ďuračková</i>	2/Z	2P+2C	5
1-BMF-260/00	Fyziológia (1) - <i>A. Pivovarčíová, K. Babinská, D. Michalík, D. Ostatníková</i>	2/L	2P+2L	4
1-BMF-255/00	Základy biochémie - <i>L. Halčák</i> Prerekvizity: 1-BMF-220/00 - Základy chémie živých sústav	2/L	2P+2C	5
1-BMF-320/00	Fyziológia (2) - <i>D. Ostatníková, B. Mravec, D. Michalík, K. Babinská, R. Važan</i>	3/Z	2P+2L	5
1-BMF-325/15	Lekárska mikrobiológia - <i>L. Slobodníková</i> Predmet je náhradou za: 1-BMF-325/00 - Lekárska mikrobiológia	3/Z	1P	2
1-BMF-330/15	Lekárska imunológia - <i>M. Buc, M. Bucová, V. Ďurmanová, J. Javor, Z. Párnická, I. Shawkatová</i> Predmet je náhradou za: 1-BMF-330/00 - Lekárska imunológia	3/Z	1P	2
1-BMF-315/00	Molekulová biológia - <i>V. Repiská, D. Böhmer</i>	3/L	2P	3

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1BMF-BFP - Blok fyzikálnych praktík

min. 8 kreditov

1-BMF-211/16	Praktikum I - <i>M. Zvarík</i>	1/L	3L	4
1-BMF-211/16	Praktikum I - <i>M. Zvarík</i>	2/Z	3L	4
1-OZE-212/15	Praktikum II - <i>T. Roch, J. Greguš</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-260/00 - Praktikum II (elektrina a magnetizmus)	2/L	3L	4
1-OZE-311/15	Praktikum III - <i>I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš</i>	3/Z	3L	4
1-OZE-372/10	Praktikum z radiometrie a spektrometrie - <i>A. Šivo, I. Sýkora, M. Müllerová</i>	3/L	3L	4

Blok: 1BMF-BPV - Blok ostatných povinne voliteľných predmetov

min. 15 kreditov

1-FYZ-116/15	Matematické metódy fyziky (1) - <i>V. Černý, R. Böhm</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-125/00 - Spracovanie experimentálnych dát	1/Z	4P+2C	5
1-FYZ-117/15	Matematické metódy fyziky (2) - <i>V. Černý, R. Böhm</i>	1/L	4P+2C	5
1-BMF-167/15	Spracovanie textových a dátových súborov - <i>I. Waczulíková, M. Zvarík</i> Predmet je náhradou za: 1-BMF-166/13 - Softvérova základňa pre biomedicínsku fyziku	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-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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-615/00 - Rádiometrické merania	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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-380/00 - Základy elektroniky	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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-835/00 - Fyzika živých organizmov	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 Predmet je náhradou za: 1-AIN-240/00 - Grafické systémy, vizualizácia, multimédia	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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-401/00 - Smery fyzikálneho výskumu	3/L	2S	2

Predmety štátnej skúšky

Povinné predmety

Blok: 1BMF-SA1 - Predmety štátnej skúšky (od AR 2015/16)

pre študentov, ktorí začínajú štúdium v akademickom roku 2015/2016 alebo neskôr

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 (od AR 2015/16)**

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-FYZ-111/15	Mechanika (1) - V. Černý, R. Böhm Predmet je náhradou za: 1-FYZ-110/00 - Mechanika	1/Z	4P+2C	7
1-FYZ-112/15	Mechanika (2) - V. Černý, R. Böhm	1/L	4P+2C	7
1-FYZ-211/15	Elektromagnetizmus a optika - F. Kundracik, D. Plašienka	2/Z	6P+3C	11
1-FYZ-231/15	Úvod do kvantovej fyziky - M. Grajcar, J. Masarik	2/L	4P+2C	7
1-FYZ-910/15	Bakalárska práca (1) - J. Masarik, vedúci bakalárskej práce	3/Z	3D	3

Predmet 1-FYZ-111/15 Mechanika (1) je náhradou za predmet 1-FYZ-110/00 Mechanika.

Blok: 1FYZ-AM - Matematika (všetci)

predmety pre všetkých študentov

1-FYZ-115/13	Algebra a geometria (1) - P. Zlatoš, A. Belan Predmet je náhradou za: 1-FYZ-115/00 - Algebra a geometria (1)	1/Z	3P+1C	5
1-FYZ-116/15	Matematické metódy fyziky (1) - V. Černý, R. Böhm Predmet je náhradou za: 1-FYZ-125/00 - Spracovanie experimentálnych dát	1/Z	4P+2C	5
1-FYZ-120/15	Matematika (1) - J. Valášek Predmet je náhradou za: 1-FYZ-120/00 - Matematika (1)	1/Z	6P+2C	9
1-FYZ-117/15	Matematické metódy fyziky (2) - V. Černý, R. Böhm	1/L	4P+2C	5
1-FYZ-135/15	Matematika (2) - J. Valášek Predmet je náhradou za: 1-FYZ-135/00 - Matematika (2)	1/L	6P+2C	9
1-FYZ-215/15	Matematika (3) - J. Mózer, M. Demetrian Predmet je náhradou za: 1-FYZ-215/00 - Matematika (3)	2/Z	6P+2C	8
1-FYZ-225/15	Matematika (4) - J. Mózer, M. Demetrian Predmet je náhradou za: 1-FYZ-225/00 - Matematika (4)	2/L	4P+2C	6

Predmet 1-FYZ-116/15 je náhradou za predmet 1-FYZ-125/00 Spracovanie experimentálnych dát.

Blok: 1FYZ-ATF - Teoretická fyzika (všetci)

predmety pre všetkých študentov

1-FYZ-251/15	Teoretická mechanika - M. Fecko, M. Mojžiš Predmet je náhradou za: 1-FYZ-251/11 - Teoretická mechanika	2/Z	4P+2C	7
1-FYZ-265/15	Teória elektromagnetického poľa - M. Mojžiš Predmet je náhradou za: 1-FYZ-265/00 - Teória elektromagnetického poľa	2/L	4P+2C	6
1-FYZ-310/15	Kvantová teória (1) - T. Blažek Predmet je náhradou za: 1-FYZ-310/00 - Kvantová teória (1)	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-315/15	Štatistická fyzika a termodynamika - V. Černý Predmet je náhradou za: 1-FYZ-315/00 - Štatistická fyzika a termodynamika	3/Z	4P+2C	7

Blok: 1FYZ-APF - Počítačová fyzika (od AR 2015/16)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-FYZ-212/15	Základy programovania - F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/Z	2P+2C	5
--------------	---	-----	-------	---

1-FYZ-232/15	Pokročilé programovanie - F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/L	1P+2C	4
--------------	---	-----	-------	---

Blok: 1FYZ-A - Povinné predmety (do AR 2014/15)

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

1-FYZ-910/15	Bakalárska práca (1) - J. Masarik, vedúci bakalárskej práce	3/Z	3D	3
--------------	--	-----	----	---

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

Matematika: Algebra a geometria, Matematika

Experimentálna fyzika: Spracovanie experimentálnych dát

Počítačová fyzika: Algoritmy vedeckotechnických výpočtov

Teoretická fyzika: Kvantová teória, Štatistická fyzika a termodynamika

Povinne voliteľné predmety

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 (od AR 2015/16) *min. 8 kreditov*

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-OZE-211/15	Praktikum I - A. Zahoranová, D. Kováčik Predmet je náhradou za: 1-FYZ-170/00 - Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika)	2/Z	3L	4
1-OZE-212/15	Praktikum II - T. Roch, J. Greguš Predmet je náhradou za: 1-FYZ-260/00 - Praktikum II (elektrina a magnetizmus)	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 (od AR 2015/16) *min. 6 kreditov*

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr
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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-216/12 - Algebra a geometria (3)	2/Z	2P+1C	3
1-FYZ-401/15	Smery fyzikálneho výskumu - J. Masarik Predmet je náhradou za: 1-FYZ-401/00 - Smery fyzikálneho výskumu	2/L	2S	2
1-FYZ-350/15	Matematika (5) - J. Mózer Predmet je náhradou za: 1-FYZ-350/00 - Matematika (5)	3/Z	2P+2C	4
1-FYZ-370/15	Matematika (6) - E. Viszus 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) Predmet je náhradou za: 1-FYZ-370/00 - Matematika (6)	3/L	3P+2C	6

Blok: 1FYZ-BTF - Blok teoretickej fyziky (do AR 2014/15)

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

1-FYZ-365/15	Kvantová teória (2) - T. Blažek Predmet je náhradou za: 1-FYZ-365/00 - Kvantová teória (2)	3/L	4P+2C	7
--------------	--	-----	-------	---

Blok: 1FYZ-BEF - Blok experimentálnej fyziky (do AR 2014/15) *min. 8 kreditov*

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

1-FYZ-170/00	Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika) - A. Zahoranová, M. Zvarik	1/L	3L	4 !
1-FYZ-260/00	Praktikum II (elektrina a magnetizmus) - T. Roch	2/Z	3L	4

1-FYZ-275/00	Praktikum III (optika) - J. Greguš, Z. Zábudlá, P. Vojtek	2/L	3L	4
1-FYZ-360/00	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - A. Šivo	3/Z	3L	4

Blok: 1FYZ-BM - Blok matematiky (do AR 2014/15)

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

1-FYZ-350/15	Matematika (5) - J. Mózer Predmet je náhradou za: 1-FYZ-350/00 - Matematika (5)	3/Z	2P+2C	4
1-FYZ-370/15	Matematika (6) - E. Viszus 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) Predmet je náhradou za: 1-FYZ-370/00 - Matematika (6)	3/L	3P+2C	6

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) - F. Jaroš, 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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-420/00 - Základy astronómie a astrofyziky (1)	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) Predmet je náhradou za: 1-FYZ-475/00 - Mechanika kontinua a hydrodynamika (1)	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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-675/11 - Lieove grupy pre fyzikov	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-667/15	Počítačové simulácie vo fyzike - R. Martoňák, J. Kristek, D. Plašienka Predmet je náhradou za: 2-FTL-125/11 - Úvod do počítačových simulácií	3/Z	3P+3C	7
1-FYZ-581/15	Synoptická a dynamická meteorológia - M. Gera, A. Sokol Predmet je náhradou za: 1-FYZ-580/00 - Dynamická meteorológia (1)	3/Z	4P+2C	6
1-BMF-311/15	Úvod do biofyziky - T. Hianik, Z. Garaiová Predmet je náhradou za: 1-FYZ-835/00 - Fyzika živých organizmov	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-804/15	Úvod do optiky a laserov - P. Veis, J. Plavčan Predmet je náhradou za: 1-FYZ-803/00 - Lúče, vlnenie a lasery	3/Z	3P+3C	7
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik Predmet je náhradou za: 1-FYZ-380/00 - Základy elektroniky	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) - <i>T. Blažek</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-365/00 - Kvantová teória (2)	3/L	4P+2C	7
1-FYZ-451/15	Úvod do fyziky plazmy a elektrických výbojov - <i>M. Černák, D. Kováčik, M. Stano, M. Janda</i> Prerekvizity: 1-FYZ-211/15 - Elektromagnetizmus a optika Predmet je náhradou za: 1-FYZ-450/00 - Úvod do fyziky plazmy	3/L	4P+2C	7
2-FOL-117/15	Úvod do fyziky tuhých látok - <i>R. Hlubina</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-385/00 - Úvod do fyziky materiálov	3/L	4P+2C	7

Predmety štátnej skúšky

Povinné predmety

Blok: 1FYZ-SA - Predmety štátnej skúšky (všetci)

predmety pre všetkých študentov

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 (od AR 2015/16)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-FYZ-116/15	Matematické metódy fyziky (1) - <i>V. Černý, R. Böhm</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-125/00 - Spracovanie experimentálnych dát	1/Z	4P+2C	5
1-BMF-113/16	Mechanika - <i>R. Böhm</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-111/15 - Mechanika (1) a FMFI.KJFB+KTFDF/1-FYZ-112/15 - Mechanika (2)	1/Z	4P+2C	7
1-BMF-110/15	Základy matematiky (1) - <i>E. Viszus, R. Böhm</i> Predmet je náhradou za: 1-BMF-110/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (1)	1/Z	4P+4C	8
1-OZE-151/15	Spracovanie experimentálnych dát - <i>I. Sýkora</i>	1/L	2K	3
1-FYZ-117/15	Matematické metódy fyziky (2) - <i>V. Černý, R. Böhm</i>	1/L	4P+2C	5
1-BMF-150/15	Základy matematiky (2) - <i>E. Viszus, R. Böhm</i> Predmet je náhradou za: 1-BMF-150/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (2)	1/L	4P+4C	8
1-FYZ-211/15	Elektromagnetizmus a optika - <i>F. Kundracik, D. Plašienka</i>	2/Z	6P+3C	11
1-OZE-211/15	Praktikum I - <i>A. Zahoranová, D. Kováčik</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-170/00 - Praktikum I (mechanika a molekulová fyzika)	2/Z	3L	4
1-BMF-227/15	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>D. Ševčovič, P. Bokes</i> Prerekvizity: (1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)) alebo (1-BMF-110/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (1) a 1-BMF-150/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (2))	2/Z	2P+2C	4

1-BMF-226/15	Základy matematiky (3) - <i>M. Demetrian, E. Viszus</i> Prerevizity: (1-BMF-110/15 - Základy matematiky (1) a 1-BMF-150/15 - Základy matematiky (2)) alebo (1-BMF-110/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (1) a 1-BMF-150/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (2)) Predmet je náhradou za: 1-BMF-210/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (3)	2/Z	2P+2C	4
1-OZE-212/15	Praktikum II - <i>T. Roch, J. Greguš</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-260/00 - Praktikum II (elektrina a magnetizmus)	2/L	3L	4
1-FYZ-231/15	Úvod do kvantovej fyziky - <i>M. Grajcar, J. Masarik</i>	2/L	4P+2C	7
1-OZE-201/10	Základy environmentálnej fyziky - <i>I. Sýkora, R. Böhm</i>	2/L	2K	3
1-BMF-261/15	Základy matematiky (4) - <i>E. Viszus, M. Demetrian</i> Predmet je náhradou za: 1-BMF-250/00 - Matematické základy biomedicínskej fyziky (4)	2/L	3P+2C+	5 20sD
1-FYZ-310/15	Kvantová teória (1) - <i>T. Blažek</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-310/00 - Kvantová teória (1)	3/Z	4P+2C	7
1-OZE-311/15	Praktikum III - <i>I. Sýkora, A. Šivo, J. Greguš</i>	3/Z	3L	4
1-OZE-910/15	Príprava bakalárskej práce - <i>I. Sýkora, M. Morvová</i> Predmet je náhradou za: 1-OZE-910/10 - Bakalárska práca (1)	3/Z	3K	3
1-OZE-302/10	Základy fyziky vody - <i>M. Morvová, Z. Machala</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-301/10	Základy fyziky Zeme - <i>S. Ševčík, P. Moczo, A. Ondrášková</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-303/10	Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie - <i>M. Lapin</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-305/15	Jadrová energia a jej environmentálne aspekty - <i>K. Holý, M. Müllerová, A. Šivo</i> Predmet je náhradou za: 1-OZE-305/10 - Jadrová energia a jej environmentálne aspekty	3/L	2P	3
1-OZE-920/10	Seminár k bakalárskej práci - <i>K. Holý, I. Sýkora, P. Kúš</i>	3/L	2S	2
1-BMF-351/15	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>S. Tokár, R. Böhm, P. Bartoš</i> Predmet je náhradou za: 1-BMF-350/00 - Termodynamika a štatistická fyzika	3/L	5K	6
1-OZE-304/10	Základy alternatívnych zdrojov energie - <i>M. Morvová</i>	3/L	2K	3

Blok: 1OZE-A2 - Povinné predmety (do AR 2014/15)

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

1-FYZ-310/15	Kvantová teória (1) - <i>T. Blažek</i> Predmet je náhradou za: 1-FYZ-310/00 - Kvantová teória (1)	3/Z	4P+2C	7
1-FYZ-360/00	Praktikum IV (atómová a jadrová fyzika) - <i>A. Šivo</i>	3/Z	3L	4
1-OZE-301/10	Základy fyziky Zeme - <i>S. Ševčík, P. Moczo, A. Ondrášková</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-302/10	Základy fyziky vody - <i>M. Morvová, Z. Machala</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-303/10	Základy meteorológie, klimatológie a hydrológie - <i>M. Lapin</i>	3/Z	2K	3
1-OZE-910/10	Bakalárska práca (1) - <i>M. Morvová, I. Sýkora, vedúci bakalárskej práce</i>	3/Z	3K	3
1-BMF-350/00	Termodynamika a štatistická fyzika - <i>S. Tokár, R. Böhm</i>	3/L	4P+2C	7
1-OZE-304/10	Základy alternatívnych zdrojov energie - <i>M. Morvová</i>	3/L	2K	3

1-OZE-305/10	Jadrová energia a jej environmentálne aspekty - K. Holý, A. Šivo, M. Müllerová	3/L	2K	3
1-OZE-920/10	Seminár k bakalárskej práci - K. Holý, I. Sýkora, P. Kúš	3/L	2S	2
1-OZE-911/10	Bakalárska práca (2) - M. Morvová, I. Sýkora, vedúci bakalárskej práce	3/L	5K	5

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1OZE-B1 - Povinne voliteľné predmety (od AR 2015/16)

min. 22 kreditov

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

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 - F. Kundracik, M. Grajcar, D. Plašienka	2/L	1P+2C	4
1-OZE-244/15	Rádiometrické merania - I. Sýkora Predmet je náhradou za: 1-FYZ-615/00 - Rádiometrické merania	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 Predmet je náhradou za: 1-FYZ-380/00 - Základy elektroniky	3/Z	3P+3L	7
1-OZE-343/15	Automatizované fyzikálne merania - M. Janda, I. Morva Predmet je náhradou za: 1-FYZ-750/00 - Automatizované meracie a riadiace systémy	3/L	2P	3
1-OZE-342/15	Fyzikálne analytické metódy - K. Hensel, M. Janda Predmet je náhradou za: 1-OZE-342/10 - Fyzikálne analytické metódy	3/L	3K	4

Blok: 1OZE-B2 - Povinne voliteľné predmety (do AR 2014/15)

min. 15 kreditov

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

1-FYZ-355/00	Počítačové praktikum (2) - V. Černý, J. Masarik, T. Ženiš Prerekvizity: 1-FYZ-230/00 - Algoritmy vedeckotechnických výpočtov a 1-FYZ-165/00 - Základy programovania a 1-FYZ-150/00 - Základné matematické metódy a 1-FYZ-255/00 - Počítačové praktikum (1)	3/Z	3L	4
1-OZE-341/10	Úvod do fyziky atmosféry - M. Lapin, M. Gera	3/Z	2K	3
2-FOL-116/15	Základy elektroniky - F. Kundracik Predmet je náhradou za: 1-FYZ-380/00 - Základy elektroniky	3/Z	3P+3L	7
1-FYZ-750/00	Automatizované meracie a riadiace systémy - I. Morva	3/L	2P	3
1-OZE-342/10	Fyzikálne analytické metódy - K. Hensel, P. Veis Predmet je náhradou za: 1-FYZ-730/00 - Fyzikálne analytické metódy (1)	3/L	3K	3

Výberové predmety**Blok: 1OZE-C1 - Výberové predmety (od AR 2015/16)**

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-FYZ-115/13	Algebra a geometria (1) - P. Zlatoš, A. Belan	1/Z	3P+1C	5
	Predmet je náhradou za: 1-FYZ-115/00 - Algebra a geometria (1)			
1-OZE-273/10	Dynamika prúdiacich plynov - M. Janda	2/Z	2K	3
1-OZE-272/15	Výboje v plynach a ich aplikácie - I. Morva, M. Morvová	2/Z	2P	3
	Predmet je náhradou za: 1-OZE-272/10 - Výboje v plynach a ich aplikácie			
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
	Predmet je náhradou za: 1-OZE-374/10 - Geografické informačné systémy			
1-FYZ-520/00	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy - J. Hrvol'	/L	2C	3
1-OZE-376/15	Praktikum zo synoptickej meteorológie (1) - A. Sokol	3/L	4L	4
	Predmet je náhradou za: 1-FYZ-590/00 - Praktikum zo synoptickej meteorológie (1)			
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

Blok: 1OZE-C2 - Výberové predmety (do AR 2014/15)

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

1-OZE-274/10	Stavba atómov a molekúl - P. Veis	3/Z	2K	3
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
1-FYZ-520/00	Meteorologické prístroje a pozorovacie metódy - J. Hrvol'	3/L	2C	3
1-OZE-374/10	Geografické informačné systémy - M. Lapin	3/L	2K	3
1-OZE-375/10	Environmentálna chémia - P. Mach, J. Urban	3/L	2K	3

Predmety štátnej skúšky**Povinné predmety****Blok: 1OZE-SA1 - Predmety štátnej skúšky (od AR 2015/16)**

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

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

Blok: 1OZE-SA2 - Predmety štátnej skúšky (do AR 2014/15)

predmety pre študentov začínajúcich štúdiom v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

1-OZE-990/10	Obhajoba bakalárskej práce			
1-OZE-951/10	Fyzika			
1-OZE-952/10	Základy environmentálnej fyziky			

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) - <i>J. Korbaš, M. Niepel, M. Slezciak</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	Programovanie (1) - <i>L. Salanci</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1)	1/Z	2P+2C	5
1-MAT-140/00	Diskrétna matematika (1) - <i>M. Niepel</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-110/00	Matematická analýza (1) - <i>Z. Kubáček</i>	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-180/00	Úvod do počítačovej grafiky - <i>A. Ferko, M. Valíková</i>	1/L	2P+2C	5
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1) alebo 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MAT-150/00	Matematická analýza (2) - <i>Z. Kubáček, J. Pačuta, M. Holeciová</i> Prerekvizity: 1-MAT-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	4P+2C	8
1-MAT-160/15	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>J. Korbaš, M. Niepel, J. Havlíčková</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) Predmet je náhradou za: 1-MAT-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	1/L	4P+2C	8
1-MAT-220/00	Algebra (1) - <i>M. Mačaj</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>K. Janková, J. Kováč, S. Rosa</i> Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/12 - 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</i> Prerekvizity: 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) a (1-MAT-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2))	2/Z	4P+2C	8
1-MAT-270/00	Maticový počet - <i>T. Bušínská</i> Prerekvizity: 1-MAT-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)	2/Z	2P+1C	4
1-MAT-416/15	Teória funkcií komplexnej premennej - <i>M. Fila, J. Valášek</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-416/11 - Teória funkcií komplexnej premennej	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)	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) Predmet je náhradou za: 1-MAT-280/00 - Pravdepodobnosť a štatistika	2/L	2P+1C	4
1-MAT-250/14	Matematická analýza (4) - <i>J. Filo, K. Rostás</i> Prerekvizity: (1-MAT-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) Predmet je náhradou za: 1-MAT-250/00 - Matematická analýza (4)	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', F. Jaroš, J. Filo</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, vedúci bakalárskej práce</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-910/00 - Bakalárska práca (1)	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) Predmet je náhradou za: 1-MAT-785/00 - Teória miery a integrálu	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-250/00 - 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 - <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) Predmet je náhradou za: 1-MAT-411/12 - Funkcionálna analýza (2)	3/L	2P+2C	5

Blok: 1MAT-BMS - Blok: Matematické štruktúry

1-MAT-455/00	Teória množín a matematická logika (1) - <i>P. Zlatoš</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-470/00	Teória čísel - <i>M. Slezíak</i>	3/Z	2P	3
1-MAT-460/00	Teória grafov - <i>J. Tomanová</i>	3/Z	2P	3

1-MAT-466/10	Lineárne programovanie - <i>J. Plesník</i> Prerekvizity: (1-MAT-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) Predmet je náhradou za: 1-MAT-465/00 - Lineárne programovanie	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-480/00	Teória množín a matematická logika (2) - <i>P. Zlatoš</i>	3/L	2P	3
1-MAT-495/00	Úvod do kódovania - <i>T. Katriňák, R. Jajcay</i>	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-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)) alebo 1-MAT-160/15 - Lineárna algebra a geometria (2)) a 1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) Predmet je náhradou za: 1-MAT-465/00 - Lineárne programovanie	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-530/15	Numerické metódy lineárnej algebry - <i>J. Korbaš, P. Novotný, T. Bušínská</i> Prerekvizity: 1-MAT-270/00 - Maticový počet Predmet je náhradou za: 1-MAT-530/00 - Numerické metódy lineárnej algebry	3/Z	2P+2C	5
1-MAT-780/00	Numerická matematika (2) - <i>P. Chocholatý, J. Babušíková, T. Bušínská</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-302/00 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P	3

Blok: 1MAT-BPG - Blok: Počítačová grafika

1-MAT-560/00	Webovská grafika - <i>A. Ferko, M. Valíková</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-550/00 - Webovská grafika	3/Z	4K	5
--------------	---	-----	----	---

1-MAT-551/10	Geometria pre grafikov (1) - <i>V. Zaľko, M. Božek</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-550/00 - Geometria pre grafikov alebo FMFI.KAGDM/1-INF-540/00 - Geometria pre grafikov	3/Z	4K	5
1-MAT-570/15	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>R. Ďurikovič</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-570/00 - Modelovacie a renderovacie techniky	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>M. Božek</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-555/00 - Geometrické transformácie alebo FMFI.KAGDM/1-INF-545/00 - Geometrické transformácie	3/L	2K	3
1-MAT-565/15	Reprezentácie geometrických objektov - <i>S. Kudličková, M. Bátorová</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-565/00 - Reprezentácie geometrických objektov	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, M. Niepel</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> Predmet je náhradou za: 1-MAT-715/00 - Proseminár z MS-Office	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) - <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. Niepel</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> Limit: 30 študentov Prerekvizity: 1-MAT-731/00 - Software MATLAB (1)	2/Z	2C	2 !
1-MAT-756/00	Programovanie (3) - <i>L. Salanci</i> Limit: 20 študentov Prerekvizity: 1-MAT-170/00 - Programovanie (2)	2/Z	2P+2C	5 !
1-MAT-755/15	Teória grafov - <i>M. Mačaj</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-755/00 - Teória grafov	2/Z	2P+1C	3
1-MAT-770/15	Proseminár z TEX-u - <i>P. Novotný, M. Pospíšil</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-770/00 - Proseminár z TEX-u	2/Z	2S	2
1-MAT-230/15	Operačné systémy a počítačové siete - <i>J. Janáček</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-230/00 - Operačné systémy a počítačové siete	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) Predmet je náhradou za: 1-MAT-801/10 - Topológia	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> Predmet je náhradou za: 1-MAT-760/00 - Profesionálny grafický software (1)	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> Predmet je náhradou za: 1-MAT-830/00 - Profesionálny grafický software (2)	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

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-120/00	Ekonómia (1) - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-130/14	Programovanie (1) - <i>L. Salanci</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1)	1/Z	2P+2C	5
1-EFM-110/00	Matematická analýza (1) - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-121/15	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>M. Niepel, M. Trnovská, R. Kukumberg</i> Predmet je náhradou za: 1-EFM-121/12 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	4P+2C	8
1-EFM-160/12	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>M. Niepel, M. Trnovská</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	1/L	3P+2C	7
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1) alebo 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-EFM-140/00	Ekonómia (2) - <i>J. Bod'a</i>	1/L	2P+1C	4
1-EFM-130/00	Matematická analýza (2) - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	1/L	4P+2C	8
1-EFM-230/15	Maticový počet - <i>D. Krajčovič</i>	2/Z	2K	2

1-EFM-210/00	Matematická analýza (3) - <i>D. Ševčovič, L. 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-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2))	2/Z	4P+2C	8
1-EFM-280/00	Peniaze a bankovníctvo - <i>P. Jurča</i> Prerekvizity: 1-EFM-140/00 - Ekonomia (2)	2/Z	2P	3
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>K. Janková, J. Kováč, S. Rosa</i> Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/12 - 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 - <i>S. Kilianová</i> Predmet je náhradou za: 1-EFM-565/00 - Matematický software	2/Z	2K	2
1-EFM-220/00	Lineárne programovanie - <i>J. Plesník</i> Prerekvizity: (1-MAT-160/00 - 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 - <i>Z. Chladná</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) Predmet je náhradou za: 1-EFM-240/13 - Podnikové financie	2/L	2P+2C	5
1-EFM-270/15	Úvod do teórie hier - <i>J. Pekár</i> Predmet je náhradou za: 1-EFM-270/00 - Úvod do teórie hier	2/L	2P	2
1-EFM-250/00	Matematická analýza (4) - <i>D. Ševčovič, M. Kollár, L. 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-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) Predmet je náhradou za: 1-MAT-280/00 - Pravdepodobnosť a štatistika	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 Predmet je náhradou za: 1-EFM-556/11 - DEA modely	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> Predmet je náhradou za: 1-EFM-911/11 - Seminár k bakalárskej práci	3/Z	1S	1
1-EFM-320/15	Nelineárne programovanie - <i>M. Trnovská</i> Prerekvizity: 1-EFM-561/14 - Metódy voľnej optimalizácie Predmet je náhradou za: 1-EFM-320/00 - Nelineárne programovanie	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 Predmet je náhradou za: 1-EFM-340/00 - Počítačová 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-140/00 - 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-160/00 - 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. Burclová, M. Koščová</i> Prerekvizity: 1-EFM-330/00 - Štatistické metódy alebo 2-MMN-106/00 - Počítačová štatistika alebo 2-PMS-107/00 - Regresné modely (1) 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> Predmet je náhradou za: 1-EFM-360/00 - Numerické metódy	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> Predmet je náhradou za: 1-EFM-511/14 - Úvod do vysokoškolskej matematiky (1)	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> Predmet je náhradou za: 1-EFM-512/14 - Úvod do vysokoškolskej matematiky (2)	1/L	2P+2C	3
1-PMA-710/15	Právo a účtovníctvo poisťovní - <i>G. Szücs</i> Predmet je náhradou za: 1-PMA-710/00 - Právo a účtovníctvo poisťovní	1/L	2P	2

1-EFM-235/15	Seminár z maticového počtu - <i>D. Krajčovič</i> Predmet je náhradou za: 1-EFM-235/00 - Seminár z maticového počtu (1)	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>FMFI.KAMŠ</i>	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, V. Potočný, L. Mókus, O. Podkonický, J. Leginusová, D. Mašlejová, M. Ortutay, V. Sládok, M. Dovičák</i>	3/Z	2C	2
1-EFM-321/00	Cvičenia z nelineárneho programovania - <i>M. Trnovská</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) Predmet je náhradou za: 1-EFM-550/00 - Vybrané partie z matematickej analýzy	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-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, V. Sládok, M. Dovičák</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 Predmet je náhradou za: 1-EFM-551/00 - Vybrané partie z matematickej analýzy (2)	3/L	2P	2

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

Predmety štátnej skúšky

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 (všetci)**

predmety pre všetkých študentov

1-MAT-130/14	Programovanie (1) - <i>L. Salanci</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1)	/Z	2P+2C	5
1-MMN-120/00	Lineárna algebra a geometria (1) - <i>R. Jajcay, K. Čárska</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MMN-140/00	Účtovníctvo (1) - <i>Z. Takács, J. Kajanová, P. Veselý</i>	1/Z	2P+2C	5
1-MMN-111/15	Matematická analýza (1) - <i>Z. Kubáček</i> Predmet je náhradou za: 1-MMN-111/10 - Matematická analýza (1)	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-120/00	Ekonómia (1) - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	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) - <i>Z. Kubáček</i> Prerekvizity: 1-MMN-111/15 - Matematická analýza (1) Predmet je náhradou za: 1-MMN-150/00 - Matematická analýza (2)	1/L	4P+2C	7
1-MMN-170/00	Účtovníctvo (2) - <i>Z. Takács, J. Kajanová</i>	1/L	2P+2C	5
1-MMN-210/15	Matematická analýza (3) - <i>Z. Kubáček, F. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) Predmet je náhradou za: 1-MMN-210/00 - Matematická analýza (3)	2/Z	3P+2C	6
1-MMN-240/00	Základy personálneho manažmentu - <i>L. Bajžíková, Z. Kirchmayer, L. Copuš</i>	2/Z	2P+2C	5
1-MAT-281/00	Pravdepodobnosť a štatistika (1) - <i>K. Janková, J. Kováč, S. Rosa</i> Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/12 - 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>J. Babušíková, P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/00 - 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. Babušíková, P. Novotný</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/00 - 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>J. Komorník, E. Šlahor</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-250/00	Matematická analýza (4) - <i>Z. Kubáček, M. Demetrian, F. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MMN-210/00 - Matematická analýza (3)	2/L	2P+1C	4

1-MAT-282/00	Pravdepodobnosť a štatistika (2) - <i>K. Janková</i> Prerekvizity: 1-MAT-281/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (1) Predmet je náhradou za: 1-MAT-280/00 - Pravdepodobnosť a štatistika	2/L	2P+1C	4
1-MMN-280/00	Obchodné právo (1) - <i>J. Matlák</i>	2/L	4P	5
1-MMN-261/10	Obyčajné diferenciálne rovnice - <i>M. Medved', F. Jaroš</i> Prerekvizity: 1-MMN-150/00 - 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 Predmet je náhradou za: 1-MMN-316/12 - Nelineárna a stochastická optimalizácia (1)	3/Z	2P+2C	4 !
1-MMN-345/00	Peniaze a bankovníctvo - <i>L. Šlahor, D. Majerčáková</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-340/00	Marketing - <i>P. Štarchoň, F. Olšavský</i>	3/Z	2P+2S	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, S. Kilianová</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-380/00	Analýza časových radov - <i>K. Pastor</i> 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 - <i>A. Náther</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MAT-282/00 - Pravdepodobnosť a štatistika (2) Predmet je náhradou za: 1-MAT-280/00 - Pravdepodobnosť a štatistika)	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) Predmet je náhradou za: 1-MAT-280/00 - Pravdepodobnosť a štatistika	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) Predmet je náhradou za: 1-MMN-361/12 - Nelineárna a stochastická optimalizácia (2)	3/L	2P+2C	4 !

Blok: 1MMN-A2 - Povinné predmety (do AR 2014/15)

pre študentov, ktorí začali štúdium v akademickom roku 2014/15 alebo skôr

1-MMN-220/00	Diskrétna matematika - <i>J. Tomanová</i>	2/Z	2P	3 !
1-MMN-560/00	Lineárna algebra a geometria (3) - <i>E. Bod'a</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-321/10	Maticový počet - <i>T. Bušínská</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MMN-230/00 - Numerické metódy (1) Predmet je náhradou za: 1-MMN-320/00 - Maticový počet	2/L	2P+1C	4
1-MMN-316/12	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 Predmet je náhradou za: 1-MMN-315/00 - Nelineárna a stochastická optimalizácia (1)	3/Z	2P+1C	4
1-MMN-335/00	Obchodné právo (2) - <i>J. Matlák, J. Vališ</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-310/00	Databázové systémy - <i>I. Odrobina</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1) a 1-MAT-170/00 - Programovanie (2)	3/Z	4K	5 !

1-MMN-361/12	Nelineárna a stochastická optimalizácia (2) - <i>I. Kupka</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) Predmet je náhradou za: 1-MMN-360/00 - Nelineárna a stochastická optimalizácia (2)	3/L	2P+1C	4
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

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

Predmet 1-MMN-310/00 Databázové systémy je nahradený predmetom 1-MMN-310/15 Databázy a informačné systémy a zostáva pre 3. ročník povinný.

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1MMN-B - Povinne voliteľné predmety (všetci)

min. 5 kreditov

pre všetkých študentov

1-EFM-140/00	Ekonomía (2) - <i>J. Bod'a</i>	1/L	2P+1C	4
1-MAT-170/00	Programovanie (2) - <i>L. Salanci</i> Prerekvizity: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1) alebo 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MMN-131/00	Základy manažmentu (2) - <i>D. Zemanovičová, E. Wojčák, M. Poláková</i>	1/L	2P	3

Blok: 1MMN-B1 - Povinne voliteľné predmety (od AR 2015/16)

pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

1-MMN-220/15	Diskrétna matematika - <i>E. Toman, J. Tomanová</i> Predmet je náhradou za: 1-MMN-220/00 - Diskrétna matematika	2/Z	2P+1C	4 !
1-MMN-560/00	Lineárna algebra a geometria (3) - <i>E. Bod'a</i>	2/Z	2P+1C	3
1-MMN-321/10	Maticový počet - <i>T. Bušínská</i> Prerekvizity: 1-MMN-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2) a 1-MMN-230/00 - Numerické metódy (1) Predmet je náhradou za: 1-MMN-320/00 - Maticový počet	2/L	2P+1C	4
1-MMN-335/00	Obchodné právo (2) - <i>J. Matlák, J. Vališ</i>	3/Z	2P+2C	5
1-MMN-310/15	Databázy a informačné systémy - <i>V. Toma, I. Odrobina</i> Predmet je náhradou za: 1-MMN-310/00 - Databázové systémy	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-250/00 - Matematická analýza (4) alebo 1-BMF-261/15 - Základy matematiky (4)	3/Z	2P	3
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 (všetci)

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>J. Guričan, M. Niepel</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, D. Zemanovičová, E. Wojčák</i>	1/L	2C	2
1-MAT-715/15	Proseminár z MS-Office - <i>P. Švaňa</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-715/00 - Proseminár z MS-Office	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> Predmet je náhradou za: 1-MAT-230/00 - Operačné systémy a počítačové siete	2/Z	2P	2
1-MMN-215/00	Používateľský matematický a ekonomický softvér - <i>L. Lúčan, M. Žitňanská</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-355/00	Pracovné právo - <i>J. Matlák</i>	3/L	2P+2S	5
1-EFM-556/15	DEA modely - <i>M. Halická</i> Prerekvizity: 1-EFM-220/00 - Lineárne programovanie alebo 1-MMN-255/00 - Lineárne programovanie Predmet je náhradou za: 1-EFM-556/11 - DEA modely	3/L	2P	3

Predmety štátnej skúšky

Povinné predmety

Blok: 1MMN-SA1 - Predmety štátnej skúšky (od AR 2015/16)

predmety pre študentov začínajúcich štúdium v akademickom roku 2015/16 alebo neskôr

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

Blok: 1MMN-SA2 - Predmety štátnej skúšky (do AR 2014/15)

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

1-MMN-990/00	Obhajoba bakalárskej práce		
1-MMN-951/09	Matematický základ		
1-MMN-960/09	Aplikovaná matematika		
1-MMN-971/09	Manažment a financie		

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. Niepel, M. Slezíak</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1)	1/Z	4P+2C	8
1-MAT-130/14	Programovanie (1) - <i>L. Salanci</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-130/00 - Programovanie (1)	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</i>	1/Z	2P+1C	4
1-MAT-150/00	Matematická analýza (2) - <i>Z. Kubáček, J. Pačuta, M. Holeciová</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-130/00 - Programovanie (1) alebo 1-MAT-130/14 - Programovanie (1)	1/L	2P+2C	5
1-MAT-160/15	Lineárna algebra a geometria (2) - <i>J. Korbaš, M. Niepel, J. Havlíčková</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) Predmet je náhradou za: 1-MAT-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2)	1/L	4P+2C	8
1-PMA-210/00	Finančná matematika (1) - <i>G. Szücs</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, J. Kováč, S. Rosa</i> Prerekvizity: (1-MAT-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/00 - Matematická analýza (2) alebo 1-MMN-150/15 - Matematická analýza (2) alebo 1-EFM-130/00 - Matematická analýza (2)) a (1-MAT-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MAT-120/15 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-MMN-120/00 - Lineárna algebra a geometria (1) alebo 1-EFM-121/12 - 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, L. 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-160/00 - Lineárna algebra a geometria (2))	2/Z	4P+2C	8
1-PMA-215/15	Maticová algebra pre štatistikov - <i>R. Harman</i> Predmet je náhradou za: 1-PMA-215/13 - Maticová algebra pre štatistikov	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) Predmet je náhradou za: 1-MAT-280/00 - Pravdepodobnosť a štatistika	2/L	2P+1C	4
1-PMA-220/00	Finančná matematika (2) - <i>G. Szücs, M. Koščová</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, L. 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: 25 študentov	2/L	2K	2
1-PMA-741/00	Demografická štatistika - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/00 - 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. Szücs</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, vedúci bakalárskej práce</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>A. Náther, G. Szücs</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. Szücs</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>A. Náther</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, M. Niepel</i>	1/Z	2C	2
1-MAT-710/00	Cvičenie z matematickej analýzy (1) - <i>K. Rostás</i>	1/Z	2C	2
1-EFM-120/00	Ekonomia (1) - <i>J. Bod'a</i>	1/Z	2P+1C	4
1-EFM-140/00	Ekonomia (2) - <i>J. Bod'a</i>	1/L	2P+1C	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. Niepel</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. Szücs</i> Predmet je náhradou za: 1-PMA-710/00 - Právo a účtovníctvo poisťovní	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) Predmet je náhradou za: 1-PMA-720/00 - Mikroekonomické modely	2/Z	2P	2 !
1-EFM-280/00	Peniaze a bankovníctvo - <i>P. Jurča</i> Prerekvizity: 1-EFM-140/00 - Ekonomia (2)	2/Z	2P	3
1-EFM-540/00	Cvičenie z matematickej analýzy (4) - <i>M. Kollár, L. Kossaczká</i>	2/L	2C	2
1-PMA-754/16	Cvičenie z pravdepodobnosti a štatistiky (1) - <i>FMFI.KAMŠ</i>	2/Z	1C	1
1-PMA-750/00	Analýza dát na počítači - <i>K. Pastor</i> Prerekvizity: 1-MAT-120/00 - 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)	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) Predmet je náhradou za: 1-PMA-790/00 - Vybrané kapitoly z poistenia osôb	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-302/00 - Pravdepodobnosť a matematická štatistika (1)	3/L	2P	3
1-PMA-912/15	Bakalársky seminár - <i>G. Szücs</i>	3/L	1S	1

Predmety štátnej skúšky

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</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-127/11 - Programovanie (1) v C/C++	1/Z	4P+4C	8
1-INF-120/00	Úvod do diskretných štruktúr - <i>E. Toman, J. Mazák</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) - <i>Z. Kubáček</i> Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	2P+2C	5
1-INF-166/11	Programovanie (2) v Java - <i>B. Brejová, J. Katreniaková, J. Budiš</i> Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ Predmet je náhradou za: 1-INF-165/00 - Programovanie (2)	1/L	2P+2C	6
1-INF-526/15	Systémové programovanie - <i>J. Janáček, R. Lukotka</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-526/10 - Systémové programovanie	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - <i>M. Škoviera, P. Kostolányi</i> Prerekvizity: 1-INF-120/00 - Úvod do diskretných štruktúr	1/L	2P+2C	6
1-BIN-105/15	Výzvy súčasnej bioinformatiky - <i>B. Brejová, T. Vinař</i>	1/L	2S	2
1-INF-115/00	Algebra (1) - <i>J. Guričan, M. Slezák</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</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-215/00 - Formálne jazyky a automaty (1)	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</i>	2/Z	4P+2C	8
1-INF-225/15	Programovanie (3) - <i>R. Ostertág</i> Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Java Predmet je náhradou za: 1-INF-225/00 - Programovanie (3)	2/Z	2P+2C	6
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> Predmet je náhradou za: 1-INF-260/00 - Počítačové siete	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> 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-921/15	Bakalársky seminár (1) - <i>B. Brejová</i>	3/Z	1S	2
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> Predmet je náhradou za: 2-AIN-501/00 - Metódy v bioinformatike	3/Z	2P+2C	6
2-INF-175/15	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>L. Filová</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-435/13 - Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	3P+1C	5
1-INF-230/00	Úvod do databázových systémov - <i>T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák</i> Limit: 150 študentov	3/Z	2P+2C	5
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> Predmet je náhradou za: 1-INF-920/00 - Bakalársky seminár	3/L	2S	4

Výberové predmety

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

1-INF-615/10	Matematická propedeutika (1) - <i>J. Mazák</i>	1/Z	2C	2
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> Predmet je náhradou za: 1-AIN-510/00 - Linux - princípy a prostriedky	2/Z	1P+1C	3
1-INF-156/10	Algebra (2) - <i>J. Guričan</i> Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1) Predmet je náhradou za: 1-INF-155/00 - Algebra (2)	2/L	2P+1C	4
1-INF-171/15	Operačné systémy - <i>R. Ostertág</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-171/10 - Operačné systémy	2/L	3P+1C	6
1-INF-516/15	Princípy tvorby softvéru - <i>R. Lukočka, J. Kostičová</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-516/10 - Princípy tvorby softvéru	2/L	4K	6
1-INF-130/00	Princípy počítačov - <i>D. Olejár, R. Ostertág</i>	3/Z	4P	5
2-INF-176/15	UNIX pre administrátorov - <i>J. Janáček</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-511/10 - UNIX pre administrátorov	3/Z	2P+2C	6
1-INF-167/15	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - <i>P. Ďuriš</i> Predmet je náhradou za: 2-INF-167/10 - Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť	3/Z	3P+1C	6

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

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

Predmety štátnej skúšky

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: 1INF-A1 - Povinné predmety

1-INF-110/00	Matematická analýza (1) - Z. Kubáček	1/Z	2P+2C	5
1-INF-115/00	Algebra (1) - J. Guričan, M. Sleziačik	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, J. Mazák	1/Z	2P+2C	5
1-INF-127/15	Programovanie (1) v C/C++ - B. Brejová, J. Katreniaková Predmet je náhradou za: 1-INF-127/11 - Programovanie (1) v C/C++	1/Z	4P+4C	8
1-INF-166/11	Programovanie (2) v Java - B. Brejová, J. Katreniaková, J. Budiš Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ Predmet je náhradou za: 1-INF-165/00 - Programovanie (2)	1/L	2P+2C	6
1-INF-160/00	Úvod do kombinatoriky a teórie grafov - M. Škoviera, P. Kostolányi Prerekvizity: 1-INF-120/00 - Úvod do diskretných štruktúr	1/L	2P+2C	6
1-INF-150/00	Matematická analýza (2) - Z. Kubáček Prerekvizity: 1-INF-110/00 - Matematická analýza (1)	1/L	2P+2C	5
1-INF-156/10	Algebra (2) - J. Guričan Prerekvizity: 1-INF-115/00 - Algebra (1) Predmet je náhradou za: 1-INF-155/00 - Algebra (2)	1/L	2P+1C	4
1-INF-526/15	Systémové programovanie - J. Janáček, R. Lukočka Predmet je náhradou za: 1-INF-526/10 - Systémové programovanie	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	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 Limit: 150 študentov	2/Z	2P+2C	5
1-INF-225/15	Programovanie (3) - R. Ostertág Prerekvizity: 1-INF-127/15 - Programovanie (1) v C/C++ a 1-INF-166/11 - Programovanie (2) v Java Predmet je náhradou za: 1-INF-225/00 - Programovanie (3)	2/Z	2P+2C	6

1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - B. Rován Predmet je náhradou za: 1-INF-215/00 - Formálne jazyky a automaty (1)	2/Z	3P+2C	6
1-INF-171/15	Operačné systémy - R. Ostertág Predmet je náhradou za: 1-INF-171/10 - Operačné systémy	2/L	3P+1C	6
1-INF-283/15	Počítačové siete (1) - J. Janáček Predmet je náhradou za: 1-INF-260/00 - Počítačové siete	2/L	2P+1C	4
1-INF-265/00	Ročníkový projekt (2) - T. Plachetka Prerekvizity: 1-INF-235/00 - Ročníkový projekt (1)	2/L	1S	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-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	2/L	2K	2
1-INF-516/15	Princípy tvorby softvéru - R. Lukočka, J. Kostičová Predmet je náhradou za: 1-INF-516/10 - Princípy tvorby softvéru	2/L	4K	6
1-INF-911/15	Bakalársky seminár (1) - B. Brejová, J. Katreniaková Predmet je náhradou za: 1-INF-911/00 - Úvod do bakalárskej práce	3/Z	1S	1
1-INF-167/15	Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť - P. Ďuriš Predmet je náhradou za: 2-INF-167/10 - Výpočtová zložitosť a vypočítateľnosť	3/Z	3P+1C	6
1-INF-920/15	Bakalársky seminár (2) - B. Brejová, J. Katreniaková, D. Pardubská Predmet je náhradou za: 1-INF-920/00 - Bakalársky seminár	3/L	1S	1

Povinne voliteľné predmety

Blok: 1INF-B1 - Súbor B1

min. 19 kreditov

1-MAT-551/10	Geometria pre grafikov (1) - V. Zaňko, M. Božek Predmet je náhradou za: 1-MAT-550/00 - Geometria pre grafikov alebo FMFI.KAGDM/1-INF-540/00 - Geometria pre grafikov	3/Z	4K	5
2-INF-178/15	Kryptológia (1) - M. Stanek Predmet je náhradou za: 1-INF-640/00 - Kryptológia (1)	3/Z	4P	6
2-INF-177/15	Matematická analýza (3) - K. Rostás Predmet je náhradou za: 1-INF-605/00 - Matematická analýza (3)	3/Z	3P+1C	6
1-BIN-301/15	Metódy v bioinformatike - B. Brejová, T. Vinař Predmet je náhradou za: 2-AIN-501/00 - Metódy v bioinformatike	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-570/15	Modelovacie a renderovacie techniky - R. Ďurikovič Predmet je náhradou za: 1-MAT-570/00 - Modelovacie a renderovacie techniky	3/Z	2P+2C	6
2-INF-183/15	Počítačové siete (2) - J. Janáček	3/Z	2P+1C	4
2-INF-175/15	Pravdepodobnosť a štatistika - L. Filová Predmet je náhradou za: 1-INF-435/13 - Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	3P+1C	5
2-INF-174/15	Teória grafov - M. Škoviera, E. Mačajová Predmet je náhradou za: 1-INF-430/00 - Teória grafov	3/Z	3P+1C	6

2-INF-176/15	UNIX pre administrátorov - <i>J. Janáček</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-511/10 - UNIX pre administrátorov	3/Z	2P+2C	6
1-MAT-560/00	Webovská grafika - <i>A. Ferko, M. Valíková</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-550/00 - Webovská grafika	3/Z	4K	5
2-INF-182/15	Algebra (3) - <i>M. Slezíak</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-610/00 - Algebra (3)	3/L	2P+1C	4
2-INF-186/15	Formálne jazyky a automaty (2) - <i>B. Rován, P. Kostolányi</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-410/14 - Formálne jazyky a automaty (2)	2, 3/L	3P+2C	6
1-MAT-552/10	Geometria pre grafikov (2) - <i>M. Božek</i> Predmet je náhradou za: 1-MAT-555/00 - Geometrické transformácie alebo FMFL.KAGDM/1-INF-545/00 - Geometrické transformácie	3/L	2K	3
1-INF-240/15	Grafické systémy, vizualizácia, multimédia - <i>A. Ferko</i> Predmet je náhradou za: 1-AIN-240/00 - Grafické systémy, vizualizácia, multimédia	3/L	3K	4
1-INF-420/15	Kombinatorická analýza (1) - <i>D. Olejár, M. Stanek, J. Mazák</i> Prerekvizity: 1-INF-160/00 - Úvod do kombinatoriky a teórie grafov Predmet je náhradou za: 1-INF-420/00 - Kombinatorická analýza (1)	3/L	4K	6
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, M. Hozza</i> Predmet je náhradou za: 2-INF-145/00 - Tvorba internetových aplikácií	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> Predmet je náhradou za: 1-INF-415/00 - Úvod do teórie programovania	3/L	4K	4

Výberové predmety

Blok: 1INF-C - Výberové predmety

1-INF-810/15	Rýchlostné programovanie (1) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-810/00 - Rýchlostné programovanie (1)	1/Z	2C	2
1-AIN-112/15	Úvod do webových technológií - <i>R. Hrušecký</i> Predmet je náhradou za: 1-AIN-610/00 - Tvorba webových dokumentov	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> Predmet je náhradou za: 1-INF-815/00 - Rýchlostné programovanie (2)	1/L	2C	2
1-AIN-189/15	Webové aplikácie (1) - <i>R. Hrušecký</i> Predmet je náhradou za: 1-AIN-615/00 - Úvod do webových aplikácií	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> Predmet je náhradou za: 1-AIN-510/00 - Linux - princípy a prostriedky	2/Z	1P+1C	3
1-INF-820/15	Rýchlostné programovanie (3) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-820/00 - Rýchlostné programovanie (3)	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> Predmet je náhradou za: 1-INF-825/00 - Rýchlostné programovanie (4)	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-151/00	Biologicky motivovaná teória jazykov - <i>D. Pardubská</i>	3/Z	4P	6 !
2-INF-270/15	Vývoj a hodnotenie používateľských rozhraní - <i>S. Bhatia</i> Limit: 19 študentov	3/Z	2K	4
1-INF-315/14	Základy reverzného inžinierstva - <i>R. Lipovský</i>	3/L	2P+2C	6
2-AIN-111/15	Webové technológie a metodológie - <i>Z. Kubincová, M. Homola</i> Predmet je náhradou za: 2-AIN-107/10 - Moderné webové technológie	3/Z	2P+2C	6

Predmety štátnej skúšky

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 (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 - <i>T. Jajcayová, J. Komara, I. Kohanová</i> Predmet je náhradou za: 1-AIN-120/00 - Diskrétna matematika (1)	1/Z	6K	8
1-AIN-140/16	Princípy počítačov - hardvér - <i>J. Greguš, F. Kundracik</i> Predmet je náhradou za: 1-AIN-140/15 - Princípy počítačov - hardvér	1/Z	4K	6
1-AIN-130/16	Programovanie (1) - <i>A. Blaho</i> Predmet je náhradou za: 1-AIN-130/13 - Programovanie (1)	1/Z	4P+4C	9

1-AIN-112/15	Úvod do webových technológií - R. Hrušecký Predmet je náhradou za: 1-AIN-610/00 - Tvorba webových dokumentov	1/Z	2P+2C	6
1-AIN-188/15	Matematika (2) - Matematická analýza - Z. Kubáček, F. Jaroš Predmet je náhradou za: 1-AIN-110/00 - Matematika (1)	1/L	2P+2C	7
1-INF-283/15	Počítačové siete (1) - J. Janáček Predmet je náhradou za: 1-INF-260/00 - Počítačové siete	1/L	2P+1C	4
1-AIN-186/16	Princípy počítačov – systémové programovanie - P. Tomcsányi, P. Petrovič 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++) Predmet je náhradou za: 1-AIN-186/15 - Princípy počítačov – systémové programovanie	1/L	2P+3C	6
1-AIN-170/13	Programovanie (2) - A. Blaho Prerekvizity: 1-AIN-130/13 - Programovanie (1) Predmet je náhradou za: 1-AIN-170/00 - Programovanie (2)	1/L	2P+2C	6
1-AIN-232/15	Ročníkový projekt (1) - D. Gruska, L. Lúčan Predmet je náhradou za: 1-AIN-231/11 - Ročníkový projekt (1)	1/L	1D	
1-INF-175/00	Spoločenské aspekty informatiky - M. Winczer	1/L	2K	2
1-AIN-189/15	Webové aplikácie (1) - R. Hrušecký Predmet je náhradou za: 1-AIN-615/00 - Úvod do webových aplikácií	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 Predmet je náhradou za: 1-AIN-160/00 - Diskrétna matematika (2)	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-140/15 - Princípy počítačov - hardvér alebo 1-INF-130/00 - Princípy počítačov) a (1-AIN-186/15 - Princípy počítačov – systémové programovanie alebo 1-INF-526/15 - Systémové programovanie) Predmet je náhradou za: 1-AIN-180/00 - Princípy počítačov - operačné systémy	2/Z	2P+1C	5
1-AIN-171/10	Programovanie (3) - F. Gyarfaš Predmet je náhradou za: 1-AIN-220/00 - Programovanie (algoritmy v Java) (3)	2/Z	4K	5
1-AIN-210/15	Algoritmy a dátové štruktúry - A. Blaho, J. Komara, L. Salanci, M. Winczer Prerekvizity: 1-AIN-170/13 - Programovanie (2) Predmet je náhradou za: 1-AIN-210/00 - Algoritmy a dátové štruktúry	2/Z	2P+2C	5
1-AIN-211/10	Úvod do teoretickej informatiky - M. Winczer, T. Vinař, A. Blaho Prerekvizity: 1-AIN-170/13 - Programovanie (2) a 1-AIN-160/00 - Diskrétna matematika (2)	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. Kluka, J. Šiška, M. Baláž, A. Šimko Prerekvizity: 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika Predmet je náhradou za: 1-AIN-411/00 - Úvod do výpočtovej logiky alebo FMFI.KI/1-INF-210/00 - Úvod do matematickej logiky)	2/L	2P+4C	7
1-AIN-262/15	Ročníkový projekt (2) - D. Gruska, L. Lúčan Prerekvizity: 1-AIN-232/15 - Ročníkový projekt (1) Predmet je náhradou za: 1-AIN-261/11 - Ročníkový projekt (2)	2/L	1D	
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-232/15 - 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))	3/Z	1S	1
1-AIN-920/00	Bakalársky seminár - P. Petrovič, A. Blaho	3/L	1S	1
1-AIN-251/11	Základy podnikania a manažmentu - M. Holienka Predmet je náhradou za: 1-AIN-250/00 - Základy podnikania a manažmentu	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) - P. Prešnajder	1/Z	4K	6 !
1-AIN-120/00	Diskrétna matematika (1) - J. Komara, T. Jajcayová	1/Z	4K	6 !
1-AIN-130/13	Programovanie (1) - A. Blaho Predmet je náhradou za: 1-AIN-130/00 - Programovanie (1)	1/Z	4P+2C	8
1-AIN-140/00	Princípy počítačov - hardvér - J. Greguš, L. Fischer	1/Z	4K	5 !
1-AIN-150/00	Matematika (2) - P. Prešnajder Prerekvizity: 1-AIN-110/00 - Matematika (1)	1/L	4K	6 !
1-AIN-160/00	Diskrétna matematika (2) - J. Komara, T. Jajcayová Prerekvizity: 1-AIN-120/00 - Diskrétna matematika (1)	1/L	4K	6 !
1-AIN-170/13	Programovanie (2) - A. Blaho Prerekvizity: 1-AIN-130/13 - Programovanie (1) Predmet je náhradou za: 1-AIN-170/00 - Programovanie (2)	1/L	2P+2C	6
1-AIN-180/00	Princípy počítačov - operačné systémy - P. Tomcsányi	1/L	4K	5 !
1-AIN-210/00	Algoritmy a dátové štruktúry - A. Blaho Prerekvizity: 1-AIN-170/13 - Programovanie (2)	2/Z	4K	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-170/13 - Programovanie (2) a 1-AIN-160/00 - Diskrétna matematika (2)			
1-AIN-171/10	Programovanie (3) - <i>F. Gyarfaš</i>	2/Z	4K	5
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-220/00 - Programovanie (algoritmy v Java) (3)			
1-AIN-231/11	Ročníkový projekt (1) - <i>L. Lúčan</i>	2/Z	1S	2 !
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-230/00 - Ročníkový projekt (1)			
1-INF-260/00	Počítačové siete - <i>A. Bebják, J. Janáček</i>	2/L	3P	4 !
	Prerekvizity: 1-INF-165/00 - Programovanie (2) alebo 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
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-250/00 - Základy podnikania a manažmentu			
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) Predmet je náhradou za: 1-AIN-260/00 - Ročníkový projekt (2)			
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
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-910/00 - Bakalárska práca			
1-AIN-920/00	Bakalársky seminár - <i>P. Petrovič, A. Blaho</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 !
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-505/00 - Úvod do deklaratívneho programovania			

1-AIN-410/00	Matematika (3) - T. Jajcayová 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	2/Z	4K	5	!
1-INF-210/00	Úvod do matematickej logiky - E. Toman	2/Z	2P+2C	6	
1-AIN-411/00	Úvod do výpočtovej logiky - J. Šeřfránek, J. Šiška	2/L	2P+2C	5	!
1-AIN-430/15	Programovacie paradigmy - P. Borovanský, L. Salanci Predmet je náhradou za: 1-AIN-430/00 - Programovacie paradigmy	3/Z	2P+2C	6	
1-AIN-470/15	Špecifikácia a verifikácia programov - D. Gruska, J. Komara, J. Klůka Prerekvizity: 1-AIN-121/15 - Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia Predmet je náhradou za: 1-AIN-470/00 - Špecifikácia a verifikácia programov	3/Z	2P+2C	6	
1-AIN-304/15	Úvod do umelej inteligencie - M. Markošová, L. Beňušková	3/Z	2P+2C	6	
1-AIN-301/15	Základy počítačovej grafiky a spracovanie obrazu - M. Ftáčnik Predmet je náhradou za: 1-AIN-240/00 - Grafické systémy, vizualizácia, multimédia	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) - V. Zatl'ko, M. Božek Predmet je náhradou za: 1-MAT-550/00 - Geometria pre grafikov alebo FMFL.KAGDM/1-INF-540/00 - Geometria pre grafikov	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 - I. Kalaš, M. Baláž 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-121/15 - Matematika (1) - Úvod do matematického myslenia a 1-AIN-160/15 - Matematika (3) - Diskrétna matematika Predmet je náhradou za: 1-AIN-150/00 - Matematika (2)	3/Z	2P+2C	6	
2-INF-175/15	Pravdepodobnosť a štatistika - L. Filová Predmet je náhradou za: 1-INF-435/13 - Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	3P+1C	5	
2-INF-174/15	Teória grafov - M. Škoviera, E. Mačajová Predmet je náhradou za: 1-INF-430/00 - Teória grafov	3/Z	3P+1C	6	
1-MAT-552/10	Geometria pre grafikov (2) - M. Božek Predmet je náhradou za: 1-MAT-555/00 - Geometrické transformácie alebo FMFL.KAGDM/1-INF-545/00 - Geometrické transformácie	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 - <i>M. Winczer</i>	1/L	2K	2	+
1-AIN-500/00	Linux pre používateľov - <i>M. Nagy</i>	1/L	2K	2	
1-INF-230/00	Úvod do databázových systémov - <i>T. Plachetka, M. Rjaško, J. Mazák</i>	2/Z	2P+2C	5	
	Limit: 150 študentov				
1-AIN-636/00	Moderný prístup k web - dizajnu - <i>J. Kluka, M. Homola</i>	2/Z	2P+2C	6	!
1-AIN-515/00	Vedecko-technické výpočty - <i>S. Antalíc</i>	2/Z	3K	4	!
1-AIN-510/15	Linux - princípy a prostriedky - <i>M. Nagy</i>	2/Z	1P+1C	3	
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-510/00 - Linux - princípy a prostriedky				
1-AIN-521/00	Implementácia databázových systémov - <i>P. Petrovič</i>	2/L	2P+2L	5	!
1-AIN-172/00	Programovanie (4) - <i>P. Borovanský</i>	2/L	4K	5	
1-MAT-560/00	Webovská grafika - <i>A. Ferko, M. Valíková</i>	3/Z	4K	5	
	Predmet je náhradou za: 1-INF-550/00 - Webovská grafika				
1-AIN-530/00	Multimédiá - <i>L. Lúčan</i>	3/Z	2P	2	
2-INF-176/15	UNIX pre administrátorov - <i>J. Janáček</i>	3/Z	2P+2C	6	
	Predmet je náhradou za: 1-INF-511/10 - UNIX pre administrátorov				
1-MAT-570/00	Modelovacie a renderovacie techniky - <i>R. Ďurikovič</i>	3/Z	4K	5	!
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-535/00 - Modelovacie a renderovacie techniky				
1-AIN-303/15	Game Engines - <i>M. Ferko</i>	3/Z	2K	3	
2-INF-183/15	Počítačové siete (2) - <i>J. Janáček</i>	3/Z	2P+1C	4	
1-AIN-302/15	Programovanie (5) - <i>L. Salanci</i>	3/Z	2P+2C	6	
	Prerekvizity: 1-AIN-210/15 - Algoritmy a dátové štruktúry				
1-AIN-472/15	Vývoj mobilných aplikácií - <i>P. Borovanský, L. Salanci</i>	3/Z	2P+2D	5	
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-472/12 - Vývoj mobilných aplikácií				
1-AIN-168/15	Webové aplikácie v praxi - <i>M. Krupa, R. Mráz</i>	3/Z	2P+2C	4	
1-AIN-512/12	Funkcionálne programovanie - <i>P. Borovanský</i>	3/L	2P+2C	4	!
	Predmet je náhradou za: 1-AIN-511/00 - Funkcionálne programovanie				
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>	3/L	4K	6	!
	Limit: 20 študentov				
1-AIN-545/00	Reprezentácie geometrických objektov - <i>S. Kudličková, M. Bátorová</i>	3/L	4K	5	
	Predmet je náhradou za: 1-MAT-565/00 - Reprezentácie geometrických objektov				
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> Predmet je náhradou za: 1-MXX-408/00 - Kognitívne laboratórium	1/Z	2K	2
1-AIN-407/15	Kognitívne vedy: mozog a myseľ - <i>J. Rybár</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-407/00 - Kognitívne vedy: mozog a myseľ	1/Z	2K	3
1-INF-810/15	Rýchlostné programovanie (1) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-810/00 - Rýchlostné programovanie (1)	1/Z	2C	2
1-AIN-406/15	Kognitívne vedy: jazyk a kognícia - <i>J. Rybár</i> Predmet je náhradou za: 1-MXX-406/00 - Kognitívne vedy: jazyk a kognícia	1/L	2K	3
1-INF-815/15	Rýchlostné programovanie (2) - <i>M. Forišek, M. Winczer</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-815/00 - Rýchlostné programovanie (2)	1/L	2C	2
1-INF-215/14	Formálne jazyky a automaty (1) - <i>B. Rován</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-215/00 - Formálne jazyky a automaty (1)	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> Predmet je náhradou za: 2-IKV-167/00 - Praktický seminár robotiky	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. Prívarva</i>	2/L	3K	4
2-AIN-133/15	Extrémne programovanie - <i>F. Gyarfaš</i>	2/L	4K	6
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-311/15	Embedded Linux - <i>J. Šiška</i>	3/Z	2K	2
1-INF-435/13	Pravdepodobnosť a štatistika - <i>L. Filová</i> Predmet je náhradou za: 1-INF-435/00 - Pravdepodobnosť a štatistika	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> Predmet je náhradou za: 1-MAT-570/00 - Modelovacie a renderovacie techniky	3/Z	2P+2C	6
1-AIN-312/15	Pragmatika jazyka (1) - <i>D. Kamhal</i>	3/Z	2P	2
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> Predmet je náhradou za: 1-MXX-501/14 - Aplikovaná štatistika v R	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 Predmet je náhradou za: 1-AIN-410/00 - Matematika (3)	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

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			