

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo matematiky v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	MA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
Študijný poradca	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
Charakteristika študijného programu	Bakalársky študijný program ako študijný program prvého stupňa sa zameriava na získanie teoretických poznatkov a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy. Jedná sa o akademicky orientovaný bakalársky študijný program zameraný na pokračovanie vo vysokoškolskom štúdiu druhého stupňa. Študijný program je založený predovšetkým na súčasnom obsahu vyučovania matematiky na základných a stredných školách s prihliadnutím na perspektívy jeho budúceho vývoja. Profilujúcimi smermi v študijnom programe sú najmä matematická analýza, algebra a geometria. Štruktúra programu a náplň jednotlivých predmetov je zostavená tak, aby študent nadobudol dostatočné vedomosti, ktoré mu umožnia v prípade záujmu nadviazať na tento študijný program v magisterskom stupni štúdia. Prevažujúcou formou výučby sú prednášky a cvičenia, jeho významnou zložkou sú aj konzultácie a samostatné štúdium.
Profil absolventa	Absolvent bakalárskeho stupňa štúdia bude mať osvojené základné teoretické poznatky z matematiky, ktoré mu umožnia doplniť si vzdelanie na magisterskom štúdiu učiteľstva matematiky alebo príbuzného odboru, prípadne samoštúdiom podľa potrieb a zamerania jeho pracoviska. Prehlbi si matematické vzdelanie získané na strednej škole a získa vzdelanie v základných matematických oblastiach (matematická analýza, algebra, geometria), ktoré mu poskytnú dostatočne široký rozhľad pre hlboké zvládnutie matematiky vyučovanej na základných a stredných školách, vrátane príslušného teoretického zázemia. Tieto si podľa svojho záujmu rozšíri v povinne voliteľných predmetoch. Získa aj základné vedomosti metodológie jednotlivých matematických disciplín. Absolvent pozná základné matematicko-štatistické metódy a možnosti ich aplikácií najmä v školskej praxi. Je pripravený na absolvovanie magisterského stupňa v matematike a príbuzných disciplínach. Je kompetentný pôsobiť v pracovných pozíciách zameraných na podporu inštitucionálneho vzdelávania, ako asistent učiteľa matematiky.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce formou kolokviálnej rozpravy.

Povinné predmety

KMA FPV/1d-BBz-u01	Postupnosti a funkcie	1/Z	3-1-0	3	H	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u02	Rovnice a nerovnice	1/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u03	Úvod do štúdia matematiky	1/Z	3-1-0	3	H	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-s06	Matematická analýza 1	1/L	3-1-0	4	H	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-s07	Lineárna algebra 1	1/L	3-1-0	4	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u04	Matematická analýza 2	2/Z	3-1-0	3	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-xBx-u05	Planimetria	2/Z	2-1-0	3	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-BBc-u06	Diskrétna matematika 1	2/Z	2-0-0	3	H	Mgr. Štefan Gyürki, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-s16	Matematická analýza 3	2/L	3-1-0	4	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-xBx-u07	Stereometria	2/L	1-1-0	3	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u08	Elementárna štatistika a pravdepodobnosť	2/L	2-1-0	3	H	RNDr. Katarína Sebímová, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u09	Algebra 1	3/Z	2-1-0	3	H	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u10	Analytická geometria 1	3/Z	2-2-0	3	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-xBx-u11	Pravdepodobnosť a štatistika	3/Z	2-2-0	3	H	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.
KMA FPV/1d-BBz-u12	Algebra 2	3/L	2-1-0	3	H	doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-bBz-s55	Teória čísel	3/L	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-xBx-u13	Analytická geometria 2	3/L	1-1-0	3	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.

Povinne voliteľné predmety

KMA FPV/1d-bbZ-s33	Postupnosti a funkcie – cvičenie	1/Z	0-2-0	2	H	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s34	Úvod do limitných prechodov	1/Z	0-2-0	2	H	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s35	Rovnice a nerovnice – cvičenie	1/L	0-2-0	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s36	Úvod do štúdia matematiky – cvičenie.	1/L	0-2-0	2	H	Mgr. Andrea Sisáková
KMA FPV/1d-bbZ-s38	Matematická analýza 1 – cvičenie	2/Z	0-2-0	2	H	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s39	Lineárna algebra 1 – cvičenie	2/Z	0-2-0	2	H	Mgr. Andrea Sisáková
KMA FPV/1d-bbZ-s41	Matematická analýza 2 – cvičenie .	2/L	0-2-0	2	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-xbx-u14	Planimetria – cvičenie	2/L	0-2-0	2	H	Mgr. Dominika Čierniková
KMA FPV/1d-xbx-u15	Kombinatorika – cvičenie	2/L	0-2-0	2	H	Mgr. Štefan Gyürki, PhD.
KMA FPV/1d-Bbz-u16	Lineárna algebra 2	3/Z	0-2-0	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s43	Matematická analýza 3 – cvičenie	3/L	0-2-0	2	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-xbx-u17	Stereometria – cvičenie.	3/L	0-2-0	2	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-BbZ-s18	Numerická matematika 1	2/L	2-2-0	4	H	Mgr. Štefan Gyürki, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s46	Nerovnosti	2/L	1-1-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s42	Algebra 1 – cvičenie	3/Z	0-2-0	3	H	Mgr. Andrea Sisáková
KIN FPV/1d-MAI-401	Algoritmizácia	3/Z	2-2-0	4	H	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.
KMA FPV/1d-BbZ-s05	Matematické inštrumentárium	3/Z	20 hod. blok	4	H	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KCH FPV/1d-che-505	Tvorba záverečnej práce	3/Z	2-0-0	3	H	doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD. doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KMA FPV/1d-xbx-u18	Teória čísel – cvičenie	3/L	0-2-0	3	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-xbx-u19	Analytická geometria 2 – cvičenie	3/L	0-2-0	3	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

Výberové predmety

Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied (zoznam ponúkaných predmetov je uvedený na konci bloku študijných programov akreditovaných v rámci komplexnej akreditácie) alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.