

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo matematiky v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	MA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
Študijný poradca	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
Charakteristika študijného programu	<p>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.</p> <p>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.</p>
Profil absolventa	<p>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. Prehĺbi 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.</p>
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	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
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	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
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	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
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. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-s16	Matematická analýza 3	2/L	3-1-0	4	H	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
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	
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	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s35	Rovnice a nerovnice – cvičenie	1/L	0-2-0	2	H	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s36	Úvod do štúdia matematiky – cvičenie.	1/L	0-2-0	2	H	RNDr. Katarína Sebimová, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s38	Matematická analýza 1 – cvičenie	2/Z	0-2-0	2	H	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s39	Lineárna algebra 1 –cvičenie	2/Z	0-2-0	2	H	doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s41	Matematická analýza 2 – cvičenie .	2/L	0-2-0	2	H	Mgr. Miroslav Výboštok
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. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s43	Matematická analýza 3 – cvičenie	3/L	0-2-0	2	H	Mgr. Miroslav Výboštok
KMA FPV/1d-xbx-u17	Stereometria – cvičenie.	3/L	0-2-0	2	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s42	Algebra 1 – cvičenie	3/Z	0-2-0	3	H	Mgr. Veronika Glovňová
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.