Študijný odbor	**UČITEĽSTVO A PEDAGOGICKÉ VEDY**
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	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. Prehĺbi si matematické vzdelanie získané na strednej škole a získa vzdelanie v základných matematických oblastiach (matematická analýza, algebra, geometria), ktoré mu poskytne 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

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč. /sem.	Rozsah *P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KMA FPV/1d-BBz-u01	**Postupnosti a funkcie**	1/Z	3-1-0	3	RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u02	**Rovnice a nerovnice**	1/Z	2-0-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u03	**Úvod do štúdia matematiky**	1/Z	3-1-0	3	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBZ-s06	**Matematická analýza 1**	1/L	3-1-0	4	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-BBZ-s07	**Lineárna algebra 1**	1/L	3-1-0	4	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u04	**Matematická analýza 2**	2/Z	3-1-0	3	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-xBx-u05	**Planimetria**	2/Z	2-1-0	3	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-BBc-u06	**Diskrétna matematika 1**	2/Z	2-0-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-BBZ-s16	**Matematická analýza 3**	2/L	3-1-0	4	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-xBx-u07	**Stereometria**	2/L	1-1-0	3	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u08	**Elementárna štatistika a pravdepodobnosť**	2/L	2-1-0	3	RNDr. Katarína Sebínová, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u09	**Algebra 1**	3/Z	2-1-0	3	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u10	**Analytická geometria 1**	3/Z	2-2-0	3	RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.
KMA FPV/1d-xBx-u11	**Pravdepodobnosť a štatistika**	3/Z	2-2-0	3	Mgr. Lukáš Lafférs, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u12	**Algebra 2**	3/L	2-1-0	3	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.

KMA FPV/1d-bBZ-s55	**Teória čísel**	3/L	1-1-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-xBx-u13	**Analytická geometria 2**	3/L	1-1-0	3	RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč. /sem.	Rozsah *P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KMA FPV/1d-bbZ-s33	**Postupnosti a funkcie- cvičenie**	1/Z	0-2-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s34	**Úvod do limitných prechodov**	1/Z	1-1-0	3	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s35	**Rovnice a nerovnice – cvičenie**	1/Z	0-2-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s36	**Úvod do štúdia matematiky – cvičenie**.	1/Z	0-2-0	3	Mgr. Michaela Mihoková
KMA FPV/1d-bbZ-s38	**Matematická analýza 1 – cvičenie**	1/L	0-2-0	3	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s39	**Lineárna algebra 1 – cvičenie**	1/L	0-2-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s41	**Matematická analýza 2 – cvičenie** .	2/Z	0-2-0	3	Mgr. Miroslav Výbošťok
KMA FPV/1d-xbx-u14	**Planimetria – cvičenie**	2/Z	0-2-0	3	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-xbx-u15	**Kombinatorika – cvičenie**	2/Z	0-2-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-bbZ-s43	**Matematická analýza 3 – cvičenie**	2/L	0-2-0	3	Mgr. Miroslava Poláková
KMA FPV/1d-xbx-u17	**Stereometria – cvičenie**.	2/L	0-2-0	3	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-bbZ-s42	**Algebra 1 – cvičenie**	3/Z	0-2-0	3	Mgr. Miroslav Výbošťok
KMA FPV/1d-xbx-u18	**Teória čísel – cvičenie**	3/L	0-2-0	3	Mgr. Michaela Bruteničová
KMA FPV/1d-xbx-u19	**Analytická geometria 2 – cvičenie**	3/L	0-2-0	3	RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.

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.