

<b>Študijný odbor</b>	<b>UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV</b>
<b>Študijný program</b>	<b>Učiteľstvo matematiky v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium</b>
<b>Kód študijného programu</b>	MA
<b>Garant študijného programu</b>	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
<b>Študijný poradca</b>	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
<b>Charakteristika študijného programu</b>	<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>
<b>Profil absolventa</b>	<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>
<b>Forma a odporúčaná dĺžka štúdia</b>	denné štúdium, 6 semestrov
<b>Ukončenie štúdia</b>	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	<b>Postupnosti a funkcie</b>	1/Z	3-1-0	3	RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u02	<b>Rovnice a nerovnice</b>	1/Z	2-0-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u03	<b>Úvod do štúdia matematiky</b>	1/Z	3-1-0	3	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-s06	<b>Matematická analýza 1</b>	1/L	3-1-0	4	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-s07	<b>Lineárna algebra 1</b>	1/L	3-1-0	4	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u04	<b>Matematická analýza 2</b>	2/Z	3-1-0	3	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-xBx-u05	<b>Planimetria</b>	2/Z	2-1-0	3	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-BBc-u06	<b>Diskrétna matematika 1</b>	2/Z	2-0-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-s16	<b>Matematická analýza 3</b>	2/L	3-1-0	4	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/1d-xBx-u07	<b>Stereometria</b>	2/L	1-1-0	3	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u08	<b>Elementárna štatistika a pravdepodobnosť</b>	2/L	2-1-0	3	RNDr. Katarína Sebínová, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u09	<b>Algebra 1</b>	3/Z	2-1-0	3	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-BBz-u10	<b>Analytická geometria 1</b>	3/Z	2-2-0	3	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/1d-xBx-u11	<b>Pravdepodobnosť a štatistika</b>	3/Z	2-2-0	3	Mgr. Lukáš Laffers, PhD.
KMA FPV/1d-BBz-u12	<b>Algebra 2</b>	3/L	2-1-0	3	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.

KMA FPV/1d-bbZ-s55	<b>Teória čísel</b>	3/L	1-1-0	3	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-xBx-u13	<b>Analytická geometria 2</b>	3/L	1-1-0	3	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.

### Povinne voliteľné predmety

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