

Študijný odbor	UČITEĽSTVO A PEDAGOGICKÉ VEDY
Študijný program	Učiteľstvo matematiky v kombinácii predmetov – magisterské štúdium
Kód študijného programu	MA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
Študijný poradca	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
Charakteristika študijného programu	Študijný program sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy, techniky a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri výkone povolania alebo pri pokračovaní vo vysokoškolskom štúdiu podľa doktorandského študijného programu. Študijný program je založený na predpoklade, že študent nadobudol v bakalárskom stupni dostatočne hlboký nadhľad nad pojmami preberanými v predmete matematika na základných a stredných školách a dôkladne je oboznámený s ich teoretickým pozadím. V tomto stupni štúdia sa kladie dôraz najmä na metodologické zvládnutie týchto pojmov. Metodologická príprava je realizovaná v tesnej nadväznosti na učiteľskú prax. Významnou súčasťou magisterského stupňa sú aj pedagogické praxe a ich analýza. Zároveň si v ponuke voliteľných predmetov študent môže prehĺbovať svoje teoretické poznatky v oblasti podľa vlastného záujmu. Nosnými formami štúdia sú prednášky, cvičenia a pedagogické praxe, posilnenú úlohu má aj samoštúdium.
Profil absolventa	Absolvent magisterského štúdia učiteľstva matematiky si osvojí poznatky z metodológie matematiky, ktoré mu umožnia vyučovať ju na druhom stupni základnej školy a na všetkých typoch stredných škôl. Okrem matematických disciplín zameraných na zvládnutie ich metodológie získa vedomosti aj z dejín matematiky a jej vyučovania. V rámci pedagogických praxí si osvojí praktické zručnosti učiteľa matematiky a schopnosť viesť príslušnú pedagogickú dokumentáciu. Je pripravený realizovať a vyhodnocovať jednoduché pedagogické experimenty. Absolventi sa vedia plnohodnotne zapájať do mimoškolských aktivít súvisiacich s matematikou, viesť matematické krúžky a pripravovať žiakov na matematické súťaže. Poznajú špecifiká práce s nadanými aj neprospeievajúcimi žiakmi. Najlepší študenti sú pripravení pokračovať v doktorandskom stupni štúdia Teórie vyučovania matematiky.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z teórie a praxi matematického vzdelávania.

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KMA FPV/2d-xMx-u01	Analytická geometria 3	1/Z	2-2-0	3	RNDr. Katarína Čunderlíková, PhD.
KMA FPV/2d-xMx-u02	Pedagogická prax priebežná/náčuvová	1/Z	0-0-2	2	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/2d-xMx-u03	Teória množín a teoretická aritmetika	1/L	2-2-0	3	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.
KMA FPV/2d-xMx-u04	Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 1	1/L	3-5-0	3	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
KMA FPV/2d-xMx-u05	Pedagogická prax priebežná/výstupová 1	1/L	0-0-2	2	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/2d-xMx-u06	Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 2	2/Z	3-5-0	4	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/2d-xMx-u07	Pedagogická prax priebežná/výstupová 2	2/Z	0-0-2	2	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.

KMA FPV/2d-xMx-u08	Pedagogická prax súvislá	2/L	30/sem.	2	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/2d-xMx-u09	Štátna skúška Teória a prax matematického vzdelávania	2/L		2	Skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Rozsah * P-S-C/L	Kredity	Vyučujúci
KMA FPV/2d-Bmz-u16	Diskrétna matematika 2	1/Z, 2/Z	2-1-0	3	RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KMA FPV/2d-vmZ-s18	Dejiny matematiky	1/Z, 2/Z	0-2-0	3	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/2d-xmx-u19	IKT v školskej praxi	1/Z, 2/Z	1-1-0	3	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/2d-xmx-u21	Vybrané kapitoly z modernej matematiky	1/L, 2/L	20/sem.	3	Mgr. Vladimír Kobza, 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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.