

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	Učiteľstvo matematiky v kombinácii predmetov – magisterské štúdium
Kód študijného programu	MA
Garant študijného programu	prof. RNDr. Pavol Hanzel, 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

KMA FPV/2d-xMx-u01	Analytická geometria 3	1/Z	2-2-0	3	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/2d-xMx-u02	Pedagogická prax priebežná/náčuvová	1/Z	0-0-2	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/2d-xMx-u03	Teória množín a teoretická aritmetika	1/L	2-2-0	3	H	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/2d-xMx-u04	Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 1	1/L	3-5-0	3	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. Mgr. Veronika Glovňová
KMA FPV/2d-xMx-u05	Pedagogická prax priebežná/výstupová 1	1/L	0-0-2	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/2d-xMx-u06	Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 2	2/Z	3-5-0	4	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. Mgr. Veronika Glovňová
KMA FPV/2d-xMx-u07	Pedagogická prax priebežná/výstupová 2	2/Z	0-0-2	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/2d-xMx-u08	Pedagogická prax súvislá	2/L	30/se m.	2	H	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.

KMA FPV/2d-xMx-u09	Štátna skúška Teória a prax matematického vzdelávania	2/L		2	H	Skúšobná komisia štátnej skúšky
--------------------	--	-----	--	---	---	---------------------------------

Povinné voliteľné predmety

KMA FPV/2d-xmx-u10	Miera pre učiteľov	1/Z	1-1-0	3	H	RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KMA FPV/2d-xmx-u11	Záujmová matematika	1/Z	0-2-0	3	H	Mgr. Dominika Čierniková
KMA FPV/2d-Bmc-u12	Finančná matematika 1	1/L	2-2-0	3	H	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-vmZ-s13	Funkcionálne rovnice	1/L	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
KMA FPV/2d-vmZ-s14	Matematika v praxi 1	1/L	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
KMA FPV/2d-xmx-u15	Vybrané kapitoly z elementárnej geometrie	1/L	1-1-0	3	H	RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.
KMA FPV/2d-Bmz-u16	Diskrétna matematika 2	1/L	2-1-0	3	H	Mgr. Štefan Gyürki, PhD.
KMA FPV/2d-vmZ-s17	Matematika v praxi 2	2/Z	1-1-0	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc.
KMA FPV/2d-vmZ-s18	Dejiny matematiky	2/Z	0-2-0	3	H	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/2d-xmx-u19	IKT v školskej praxi	2/Z	1-1-0	3	H	RNDr. Katarína Sebímová, PhD.
KMA FPV/2d-xmx-u20	Štatistika v pedagogickej praxi	2/Z	1-1-0	3	H	RNDr. Katarína Sebímová, PhD.
KMA FPV/2d-xmx-u21	Vybrané kapitoly z modernej matematiky	2/L	20/sem.	3	H	prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DSc., DrSc. prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. prof. RNDr. Vladimír Janiš, 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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.