

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Učiteľstvo matematiky (v kombinácii)**

Študijný odbor: **Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **bakalársky**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia: **prezenčná**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci
			P - Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	LC - Lab. cvičenia	Terénne cvičenia (h/semester)			
Povinné predmety										
KMA FPV/1d-ucm-101	Úvod do štúdia matematiky	1/Z	3	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-102	Rovnice a nerovnice	1/Z	1	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-103	Postupnosti a funkcie	1/Z	3	1	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Roman Hric, PhD. RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-104	Úvod do limitných prechodov	1/Z	1	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-105	Lineárna algebra 1	1/L	3	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-106	Matematická analýza 1	1/L	3	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-107	Planimetria	1/L	2	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-108	Matematická analýza 2	2/Z	3	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-109	Stereometria	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-110	Diskrétna matematika 1	2/Z	2	0	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-111	Teória čísel	2/L	2	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-112	Analytická geometria 1	2/L	1	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.

KMA FPV/1d-ucm-113	Pravdepodobnosť a štatistika 1	2/L	2	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD. Mgr. Lukáš Laffèrs, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-114	Algebra 1	3/Z	2	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-115	Didaktický seminár 1	3/Z	2	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-116	Pravdepodobnosť a štatistika 2	3/Z	2	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD. Mgr. Lukáš Laffèrs, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-117	Algebra 2	3/L	2	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-118	Príprava na prax	3/L	1	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-119	Štátna skúška – Bakalárska práca s obhajobou*	3/L						10	300	skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU								54 + 10 ŠS	1920	

* Predmet *Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou* si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu. Kredity za štátnu skúšku (ŠS) sa započítavajú do balíka kreditov učiteľského základu.

Povinne voliteľné predmety										
KMA FPV/1d-ucm-201	Úvod do štúdia matematiky - cvičenie	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-202	Rovnice a nerovnice - cvičenie	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-203	Postupnosti a funkcie - cvičenie	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	RNDr. Matúš Dirbák, PhD. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-204	Lineárna algebra 1 - cvičenie	1/L	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-205	Planimetria - cvičenie	1/L	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-206	Matematická analýza 1 - cvičenie	1/L	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-207	Úvod do finančnej matematiky	1/L	2	2	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-208	Stereometria - cvičenie	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-209	Matematická analýza 2 - cvičenie	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-210	Diskrétna matematika 1 - cvičenie	2/Z	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-211	Teória čísel - cvičenie	2/L	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-212	Analytická geometria 1 - cvičenie	2/L	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-213	Matematická analýza 3	2/L	3	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-214	Numerická matematika 1	2/L	2	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-215	Výpočty a simulácie v jazyku R 1	2/L	1	1	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD. Mgr. Lukáš Laffèrs, PhD.

KMA FPV/1d-ucm-216	Algebra 1 - cvičenie	3/Z	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-217	Analytická geometria 2	3/Z	0	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/1d-ucm-218	Matematické inštrumentárium	3/Z	blok 20 h.		0		0	0	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-219	Didaktický seminár 2	3/L	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/1d-ucm-220	Seminár k bakalárskej práci	3/L	0	2	0	0	0	3	90	vedúci záverečnej práce
SPOLU										

Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

** Predmet Seminár k bakalárskej práci si zapisuje študent, ktorý má tému bakalárskej práce u vyučujúceho z katedry matematiky*

Výberové predmety
Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied 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.

Študijný program: **Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 1. stupeň VŠ**
 Študijný odbor: **Učiteľstvo na UMB s dvomi predmetovými špecializáciami, Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **prvý**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**

Pre spoločný základ: povinné **16 + 10 BP**, povinne voliteľné min. **6**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby **					Kredity	Záťaž študenta v hodinách	Vyučujúci	
			P – Prednášky	S - Seminäre	C - Cvičenia	T – terénne cvičenia (h/týždeň)*	Op - Odborná prax (h/týždeň)				
Povinné predmety											
KPs PdF/ 1d-VVP-401	Všeobecná a vývinová psychológia	1/Z	2	0	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.	
KPgA PdF/ 1d-ZEV-101	Základy edukačných vied	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. prof. PaedDr. Dana Hanesová, PhD. doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.	
KPs PdF/ 1d-SOP-401	Sociálna psychológia	2/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.	
KPgA PdF/ 1d-VDI-101	Všeobecná didaktika	3/Z	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD. Mgr. Hana Kocurová, PhD.	
***	Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou	3/L						10	300	Predseda komisie ŠS + vedúci práce (bez účasti spoločného základu)	
								26	780		
Povinne voľiteľné predmety											
KPs PdF/ 1d-KRE-402	Psychológia kreativity	1/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.	
KEPPg PdF/ 1d-IPG-221	Inkluzívna pedagogika	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Mariana Cabanová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.	
KFY FPV/ 1d-fyz-507	Informatika pre učiteľov	2/Z	0	0	2	0	0	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.	
KPs PdF/ 1d-POR-402	Odlišnosti psychického vývinu	2/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. doc. Mgr. Lenka Ďuricová, PhD.	
KPgA PdF/ 1d-PVC-102	Pedagogika voľného času a metodika	2/L	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.	

	záujmových činností***									
KFI-FF/ 1d-fil-014	Analytické čítanie a písanie	1/L 2/L	2	0	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Miloš Taliga, PhD. Mgr. Jaroslav Cepko, PhD. Mgr. Michal Šedík, PhD.
KCH FPV/ 1d-che-607	Digitálne technológie v škole	2/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KSŠE FF/ 1d-tpzp-101	Tvorba a prezentácia záverečných prác	1/Z 2/Z 3/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Ivan Chorvát, M.A., CSc. Mgr. Ivan Souček, PhD. Mgr. Roman Hofreiter, PhD.
KPgA PdF/ 1d-OPX-102	Orientačná prax	3/Z	0	0	0	0	2	3	90	PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD.
Spolu za PV								27		
Povinný minimálny výber								6	180	
Výberové predmety										
Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Pedagogickej fakulty 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.										

*** Kód pre predmet Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou, tvorí príslušná katedra, kde je ucelená časť aprobácie študijného programu.