

ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

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

Študijný odbor: **učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **2.**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia: **kombinovaná**

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)/ Odborná prax (h/kúžd)				
Povinné predmety											
KMA FPV/2d-ucm-101	Pedagogická prax priebežná/náčuvová	1/Z	0	0	0	0	2	2	60	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.	
KMA FPV/2d-ucm-102	Teória vyučovania matematiky 1	1/Z	3	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.	
KMA FPV/2d-ucm-103	Kužeľosečky a kvadriky	1/Z	1	1	0	0	0	2	60	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.	
KMA FPV/2d-ucm-104	Pedagogická prax priebežná/výstupová 1	1/L	0	0	0	0	2	2	60	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.	
KMA FPV/2d-ucm-105	Teória vyučovania matematiky 2	1/L	3	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.	
KMA FPV/2d-ucm-106	Teória množín a teoretická aritmetika	1/L	2	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.	
KMA FPV/2d-ucm-107	Pedagogická prax priebežná/výstupová 2	2/Z	0	0	0	0	2	2	60	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.	
KMA FPV/2d-ucm-108	Didaktický seminár 3	2/Z	1	1	0	0	0	2	60	prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.	
KMA FPV/2d-ucm-109	Pedagogická prax súvislá	2/L	30 h. / semester					2	60	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. Mgr. Vladimír Kobza, PhD.	
SPOLU											
Pedagogicko-psychologický a sociálnovedný základ – povinné predmety – 10, štátna skúška – 20 kreditov											
KPs PdF/2d-PGS-401	Pedagogická a školská psychológia	1/Z	2	1	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Michaela Souček Vaňová, PhD.	
KPgA PdF/2d-SPM-101	Školská pedagogika a školský manažment	1/L	2	0	2	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD., Mgr. Petra Fridrichová, PhD., Mgr. Hana Kocurová, PhD.	
KEPPg PdF/2d-MVE-221	Metodológia výskumu v edukácii	1/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. PaedDr. Bronislava Kasáčová, PhD. doc. PhDr. Miriam Niklová, PhD. Mgr. Ing. Eva Vírostková Nábělková, PhD.	

KMA FPV/2d-ucm-110	Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou	2/L						20	600	Vedúci práce, Predseda komisie ŠS, didaktici aprobačných predmetov, člen za spoločný základ
Povinný minimálny výber									30	900
Povinne voliteľné predmety										
KMA FPV/2d-ucm-201	Metódy riešenia matematických úloh 1	1/Z	2	2	0			3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/2d-ucm-202	Kužeľosečky a kvadriky - cvičenie	1/Z	0	2	0			3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/2d-ucm-203	Zájumová matematika	1/Z	0	2	0	0	0	3	90	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/2d-ucm-204	Metódy riešenia matematických úloh 2	1/L	2	2	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.
KMA FPV/2d-ucm-205	Vybrané kapitoly z elementárnej geometrie	1/L	1	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.
KMA FPV/2d-ucm-206	Diskrétna matematika 2	1/L	2	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. RNDr. Matúš Dirbák, PhD.
KMA FPV/2d-ucm-207	IKT v školskej praxi	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. Mgr. Lukáš Laffèrs, PhD.
KMA FPV/2d-ucm-208	Dejiny matematiky	2/Z	2	0	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Roman Hric, PhD.
KMA FPV/2d-ucm-209	Štatistika v pedagogickej praxi	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD.
KMA FPV/2d-ucm-210	Vybrané kapitoly z modernej matematiky	2/L	20 h. / sem.				0	0	90	Mgr. Vladimír Kobza, PhD.
KMA FPV/2d-ucm-211	Seminár k diplomovej práci*	2/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 diplomovej práci si zapisuje študent, ktorý má tému diplomovej práce u vyučujúceho z katedry matematiky.

Pedagogicko-psychologický a sociálnovedný základ – povinne voliteľné predmety – 6 kreditov										
KPgA PdF/ 2d-SPP-102	Sociálna patológia a prevencia	1/Z	2	1	0	0	0	3	90	doc. PhDr. Miriam Niklová, PhD. doc. PhDr. Mário Dulovics, PhD. PaedDr. Jana Stehlíková, PhD.
KPs PdF/ 2d-MRK-402	Mediácia a riešenie interpersonálnych konfliktov	1/Z	1	1	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.
KPs PdF/ 2d-POZ-402	Pozitívna psychológia	1/L	2	0	0	0	0	3	90	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.
KSJK FF/ 2d-mr-54	Moderná rétorika	1/L	1	1	0	0	0	3	90	prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc.
KPgA PdF/ 2d-PTE-102	Prierezové témy v edukácii	2/Z	1	0	1	0	0	3	90	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.
KSJK FF/ 2d-ap-55	Akademické písanie	1/Z 2/Z	1	1	0	0	0	3	90	prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc.
Spolu za PV									18	
Povinný minimálny výber									6	180

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 magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

Podmienky pre uznávanie študijných povinností pre študentov, ktorí začali študovať podľa odporúčaného študijného plánu v roku 2021/2022 pred jeho úpravami, ktoré nadobudli platnosť od akademického roka 2022/2023 a sú záväzné pre všetkých študentov študijného programu.

Kód predmetu	Predmet pôvodného študijného plánu	Počet kreditov	Kód predmetu	Uznaný ako predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
Povinné predmety					
KMA FPV/2d-xMx-u01	Analytická geometria 3	3	KMA FPV/2d-ucm-103	Kužeľosečky a kvadriky	2
KMA FPV/2d-xMx-u02	Pedagogická prax priebežná/náčuvová	2	KMA FPV/2d-ucm-101	Pedagogická prax priebežná/náčuvová	2
KMA FPV/2d-xMx-u03	Teória množín a teoretická aritmetika	3	KMA FPV/2d-ucm-106	Teória množín a teoretická aritmetika	3
KMA FPV/2d-xMx-u04	Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 1	3	KMA FPV/2d-ucm-102	Teória vyučovania matematiky 1	3
KMA FPV/2d-xMx-u05	Pedagogická prax priebežná/výstupová 1	2	KMA FPV/2d-ucm-104	Pedagogická prax priebežná/výstupová 1	2
KMA FPV/2d-xMx-u06	Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 2	4	KMA FPV/2d-ucm-105	Teória vyučovania matematiky 2	3
KMA FPV/2d-xMx-u07	Pedagogická prax priebežná/výstupová 2	2	KMA FPV/2d-ucm-107	Pedagogická prax priebežná/výstupová 2	2
KMA FPV/2d-xMx-u08	Pedagogická prax súvislá	2	KMA FPV/2d-ucm-109	Pedagogická prax súvislá	2
KMA FPV/2d-xMx-u09	Štátna skúška: Teória a prax matematického vzdelávania	2	KMA FPV/2d-ucm-110	Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou	20
Povinne voliteľné predmety					
KMA FPV/2d-xmx-u10	Miera pre učiteľov	3	uznaný ako výberový predmet		
KMA FPV/2d-xmx-u11	Záujmová matematika	3	KMA FPV/2d-ucm-203	Záujmová matematika	3
KMA FPV/2d-Bmc-u12	Finančná matematika 1	3	uznaný ako výberový predmet		
KMA FPV/2d-vmZ-s13	Funkcionálne rovnice	3	uznaný ako výberový predmet		
KMA FPV/2d-vmZ-s14	Matematika v praxi 1	3	uznaný ako výberový predmet		
KMA FPV/2d-xmx-u15	Vybrané kapitoly z elementárnej geometrie	3	KMA FPV/2d-ucm-205	Vybrané kapitoly z elementárnej geometrie	3
KMA FPV/2d-Bmz-u16	Diskrétna matematika 2	3	KMA FPV/2d-ucm-206	Diskrétna matematika 2	3
KMA FPV/2d-vmZ-s17	Matematika v praxi 2	3	uznaný ako výberový predmet		
KMA FPV/2d-vmZ-s18	Dejiny matematiky	3	KMA FPV/2d-ucm-208	Dejiny matematiky	3
KMA FPV/2d-xmx-u19	IKT v školskej praxi	3	KMA FPV/2d-ucm-207	IKT v školskej praxi	3

KMA FPV/2d-xmx-u20	Štatistika v pedagogickej praxi	3	KMA FPV/2d-ucm-209	Štatistika v pedagogickej praxi	3
KMA FPV/2d-xmx-u21	Vybrané kapitoly z modernej matematiky	3	KMA FPV/2d-ucm-210	Vybrané kapitoly z modernej matematiky	3

Nové povinné predmety, ktoré je potrebné si zapísať najneskôr v zimnom / letnom semestri posledného roku štúdia:

Kód predmetu	Predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
KMA FPV/2d-ucm-108	Didaktický seminár 3	2

Nové povinne voliteľné predmety:

Kód predmetu	Predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
KMA FPV/2d-ucm-201	Metódy riešenia matematických úloh 1	3
KMA FPV/2d-ucm-202	Kužeľosečky a kvadriky - cvičenie	3
KMA FPV/2d-ucm-204	Metódy riešenia matematických úloh 2	3
KMA FPV/2d-ucm-211	Seminár k diplomovej práci	3

Predmet pôvodného študijného plánu	Typ predmetu	Počet kreditov	Uznaný ako predmet upraveného študijného plánu	Typ predmetu	Počet kreditov
Prax priebežná /náčuvová 1.AP	PP	2	Prax priebežná /náčuvová 1.AP	PP	2
Prax priebežná /náčuvová 2.AP	PP	2	Prax priebežná /náčuvová 1.AP	PP	2
Sociológia výchovy a sociálna patológia	PP	5	Sociálna patológia a prevencia	PVP	3
Metodológia výskumu v edukácii	PP	5	Metodológia výskumu v edukácii	PP	3
Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2
Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2
Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2
Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2
Prax súvislá 1. AP	PP	2	Prax súvislá 1. AP	PP	2
Prax súvislá 2. AP	PP	2	Prax súvislá 2. AP	PP	2
Špeciálna a inkluzívna pedagogika	PVP	3	<i>Uznaný len ako výberový predmet</i>	VP	3
Poruchy psychického vývinu	PVP	3	<i>Uznaný len ako výberový predmet</i>	VP	3
Moderná rétorika	PVP	3	Moderná rétorika	PVP	3
Manažment a legislatíva školstva	PVP	3	Školská pedagogika a školský manažment	PP	3
Emocionálny a sociálny vývin osobnosti	PVP	3	<i>Uznaný len ako výberový predmet</i>	VP	3
Človek, kultúra, spoločnosť	PVP	3	<i>Uznaný len ako výberový predmet</i>	VP	3
Akademické písanie	PVP	3	Akademické písanie	PVP	3
Prierezové témy v edukácii	VP	2	Prierezové témy v edukácii	PVP	3

Nové povinné predmety, ktoré je potrebné si zapísať najneskôr v zimnom semestri posledného roku štúdia:

1. Pedagogická a školská psychológia (3 kredity)

Nové povinne voliteľné predmety, ktoré si študent môže zapísať počas štúdia:

1. Mediácia a riešenie interpersonálnych konfliktov
2. Pozitívna psychológia
3. Prierezové témy v edukácii