Ponuka výberových predmetov na FPV UMB *Prírodovedný základ (2015)*

MAGISTERSKÝ STUPEŇ

PRE VŠETKY ŠTUDIJNÉ PROGRAMY V MAGISTERSKOM STUPNI ŠTÚDIA

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KBE FPV/2d-fpv-101	Základy zooterapie	1	0-1-0	3	KBE	Mgr. Marcela Adamcová, PhD.	ÁNO
KBE FPV/2d-fpv-102	Ekológia pohorí	1	0-2-0	3	KBE	Ing. Juraj Švajda, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-104	Globálna environmentálna výchova	1	0-2-0	3	KGG	Mgr. Lenka Balažovičová, PhD.	NIE
KCH FPV/2d-fpv-105	Mýty a povery v prírodných vedách	1	1-0-0	3	KCH	RNDr. Šimon Budzák, PhD.	ÁNO
KFY FPV/2d-fpv-106	Dejiny fyziky	1	1-1-0	3	KFY	doc. RNDr. J. Raganová, PhD.	ÁNO
KZP FPV/2d-fpv-107	Environmentálna bezpečnosť	1	0-2-1	3	KŽP	doc. Ing. Marek Drimal, PhD., Mgr. Janka Ševčíková, PhD.	ÁNO
KZP FPV/2d-fpv-108	Prírodné a kultúrne dedičstvo a jeho ochrana	1	1-1-0	3	KŽP	RNDr. Jana Jaďuďová, PhD.	ÁNO
KMA FPV/2d-fpv-112	Štatistika v pedagogickej praxi	2	1-1-0	3	KMA	RNDr. Katarína Sebínová, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-114	Geopolitický vývoj sveta	2	0-2-0	3	KGG	RNDr. Tibor Madleňák, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-119	Dejiny informatiky	1 / 2	0-1-0	3	KIN	doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.	NIE
KFY FPV/2d-fpv-123	Aktívne poznávanie v prírodovedných predmetoch	1 / 2	0-2-0	3	KFY	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.	ÁNO
KGGKE FPV/2d-fpv-312	Virtuálne technológie v geografii	1	1-1-0	3	KGG	Mgr. Michaela Žoncová, PhD.	NIE
DEK FPV/2d-fpv-124/18	Finančná gramotnosť z praxe	1 / 2	0-2-0	3	ext	Ing. Jana Crmanová	ÁNO
Kód predmetu	**Názov predmetu**	**Odporúčaný rok štúdia**	**Rozsah (P-S-C)**	**Počet kreditov**	**Realizujúca katedra**	**Vyučujúci**	**bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE**
LETNÝ semester							
FPV FPV/2d-fpv-001	Výskumný projekt 3	1	0-1-0	3	FPV	koordinátori ŠVOČ na katedrách	ÁNO
FPV FPV/2d-fpv-002	Výskumný projekt 4	2	0-1-0	3	FPV	koordinátori ŠVOČ na katedrách	ÁNO
KMA FPV/2d-fpv-201	Štatistika v záverečných prácach	1	1-1-0	3	KM		NIE
KBE FPV/2d-fpv-202	Biologická exkurzia	1	3 dni	3	KBE	Mgr. Marcela Adamcová, PhD., Mgr. Radovan Malina, PhD.	NIE
KBE FPV/2d-fpv-203	Rekreačné aktivity v chránených územiach	1	0-1-0	3	KBE	Ing. Juraj Švajda, PhD.	NIE
KBE FPV/2d-fpv-104	Občianska veda vo vyučovaní ekológie	1 / 2	0-1-0	2	KBE	Mgr. Romana Schubertová, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-204	Alternatívne GIS *poznámka: pre ŠP s GIS*	1	1-0-1	3	KGG	Mgr. Michaela Žoncová, PhD. RNDr. Matej Masný, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-205	Terénne cvičenia v zahraničí	1	120/sem.	6	KGG	doc. RNDr. Alfonz Gajdoš, PhD.	ÁNO
KCH FPV/2d-fpv-207	Molekulové modelovanie	1	0-1-0	3	KCH	doc. RNDr. Miroslav Medveď, PhD.	NIE
KFY FPV/2d-fpv-208	Tvorba učebných pomôcok	1	0-0-2	3	KFY	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.	NIE
KFY FPV/2d-fpv-209	Integrovaná prírodoveda v experimentoch	1	0-2-0	3	KFY	Mgr. Martin Hruška, PhD.	ÁNO
KFY FPV/2d-fpv-301	Mikrokontroléry vo výučbe	1	0-2-0	3	KFY	Mgr. Martin Hruška, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-214	Exkurzia	1	1dC	3	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-215	Zahraničná exkurzia	1	2dC	3	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	NIE
KZP FPV/2d-fpv-216	Úprava a tvorba krajiny	1 / 2	1-1-0	3	KŽP	doc. Ing. Ján Tomaškin, PhD.	NIE
KZP FPV/2d-fpv-218	Manažérske a komunikačné zručnosti	1 / 2	2-2-0	4	KŽP	Mgr. Janka Ševčíková, PhD.	NIE
KZP FPV/2d-fpv-220	Analýza, posudzovanie a hodnotenie rizika	2	2-1-0	3	KŽP	Mgr. Janka Ševčíková, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-223	Základy robotiky a počítačové videnie	1 / 2	2-1-0	3	KIN	prof. Dr. Ing. Jozef Suchý Mgr. Michal Vagač, PhD.	NIE
KBE FPV/2d-fpv-224	Zemský ekologický systém a jeho súčasné zmeny	2	0-3-0	3	KBE	Ing. Peter Sabo, CSc.	NIE
KBE FPV/2d-fpv-324	Terénny kurz zoológie	1	0-0-3	3	KBE	prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.	ÁNO
KGGKE FPV/2d-fpv-306	Vybrané problémy z urbánnej ekológie	1	0-1-0	3	KGG	Mgr. Richard Pouš, PhD.	NIE
KGGKE FPV/2d-fpv-307	Volebná geografia	1	0-1-0	3	KGG	RNDr. Tibor Madleňák, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-401	Pokročilé technológie na spracovanie veľkých dát v prírodných vedách	1	0-0-2	3	KIN	Mgr. Adam Dudáš, PhD. doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	ÁNO

ŠP aplikovaná informatika

ŠP učiteľstvo informatiky

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KIN FPV/2d-fpv-110	Tímový projekt 5	1	0-0-2	3	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-111	Digitálne technológie vo vzdelávaní	1	0-0-2	3	KIN	Ing. Dana Horváthová, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-116	Tímový projekt 7	2	0-0-2	3	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-117	Prax v IT firme 2	2	0-2-0	3	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-118	Vybrané kapitoly z genetických algoritmov	2	2-0-2	3	KIN	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-120	Inovácie v informatickom vzdelávaní	1 / 2	0-1-0	3	KIN	Ing. Jana Jacková, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-318	Výstavba a správa počítačových sietí		0-0-2	3	KIN	Mgr. Michal Vagač, PhD., Mgr. Rudolf Kubík	NIE
KIN FPV/2d-fpv-320	Mimoškolská činnosť z informatiky 7		39/sem.	4	KIN	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-322	Mimoškolská činnosť z informatiky 9		39/sem.	4	KIN	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.	ÁNO
LETNÝ semester							
KIN FPV/2d-fpv-211	Tímový projekt 6	1	0-0-2	3	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-212	Prax v IT firme 1	1	0-2-0	3	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-221	Projekt z inovácií v informatickom vzdelávaní	1 / 2	0-0-1	3	KIN	Ing. Jana Jacková, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-222	Programovanie viacvrstvových aplikácií	1 / 2	0-0-2	3	KIN	Mgr. Michal Vagač, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-224	Internet vecí		1-0-2	2	KIN	doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.	NIE
KIN FPV/2d-fpv-225	Business intelligence		2-0-0	6	KIN	PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-321	Mimoškolská činnosť z informatiky 8		39/sem.	4	KIN	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.	ÁNO
KIN FPV/2d-fpv-323	Mimoškolská činnosť z informatiky 10		39/sem.	4	KIN	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.	ÁNO

ŠP matematika v analýze dát a financiách
ŠP učiteľstvo matematiky

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KMA FPV/2d-fpv-113	Diplomový seminár - matematika	2	0-1-0	3	KMA	Mgr. Lukáš Lafférs, PhD.	ÁNO

ŠP aplikované geovedy

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KGG FPV/2d-fpv-122	3D vizualizácia a modelovanie geologických telies	1	0-1-1	3	KGG	RNDr. Karol Weis, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-309	Vybrané témy z rurálnej geografie	2	0-2-0	3	KGG	Mgr. Richard Pouš, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-311	Antropogénna geomorfológia	1	2-0-0	3	KGG	RNDr. Karol Weis, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-314	Behaviorálna geografia	1	1-1-0	3	KGG	PaedDr. Bohuslava Gregorová, PhD.	ÁNO
LETNÝ semester							
KGG FPV/2d-fpv-317	Seminár k terénnym cvičeniam z geografie Slovenska	1	0-1-0	3	KGG	Mgr. Richard Pouš, PhD.	NIE
KGG FPV/2d-fpv-206	Etika a metodológia vedeckej práce do vedách o Zemi	1	1-2-0	4	KGG	doc. Mgr. Štefan Ferenc PhD., Mgr. Viera Šimonová, PhD.	ÁNO
KGG FPV/2d-fpv-204	Alternatívne GIS	1	1-0-1	3	KGG	RNDr. Matej Masný, PhD.	NIE
KGG FPV/2e-fpv-203	Etika a metodológia vedeckej práce do vedách o Zemi	2	1-2-0	4	KGG	doc. Mgr. Štefan Ferenc PhD., Mgr. Viera Šimonová, PhD.	NIE

ŠP učiteľstvo chémie

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KCH FPV/2d-fpv-711	Práca s talentovanými žiakmi v chémii 1		0-2-0	3	KCH	doc. RNDr. Zuzana Melichová, Mgr. Barbora Benická, PhD., Mgr. Jela Nociarová	ÁNO

LETNÝ semester							
KCH FPV/2d-fpv-710	Exkurzia		20 hod./sem.	2	KCH	RNDr. Šimon Budzák, PhD.	ÁNO

ŠP učiteľstvo geografie

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KGGKE FPV/2d-fpv-301	Geografia malého regiónu v školskej praxi	1	0-1-0	3	KGG	RNDr. Martina Škodová, PhD.	NIE
LETNÝ semester							
KGG FPV/2d-fpv-305	Didaktické hry v geografickej edukácii	1	0-1-0	3	KGG	RNDr. Martina Škodová, PhD.	NIE

ŠP učiteľstvo biológie

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KBE FPV/2d-fpv-103	Školské príklady z genetiky	1	0-0-2	3	KBE	doc. RNDr. Roman Alberty, CSc.	NIE

ŠP učiteľstvo fyziky

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KFY FPV/2d-fpv-115	Princípy fyziky	2	1-1-0	3	KFY	Ing. E. E. Kolomeytsev, PhD.	NIE
KFY FPV/2d-fpv-123	Aktívne poznávanie v prírodovedných predmetoch		0-2-0	3	KFY	doc. RNDr. Janka Raganová, PhD.	NIE

ŠP učiteľstvo techniky

Kód predmetu	Názov predmetu	Odporúčaný rok štúdia	Rozsah (P-S-C)	Počet kreditov	Realizujúca katedra	Vyučujúci	bude otvorený v AR 2022/2023 ÁNO / NIE
ZIMNÝ semester							
KTT FPV/2d-tech-305	Digitálne technológie	1	0-0-2	3	KTT	doc. Ing. D. Novák, CSc.	NIE
KTT FPV/2d-tech-301	Semestrálny projekt	2	0-2-0	3	KTT	doc. PaedDr. Ján Stebila, PhD.	ÁNO
KTT FPV/2d-tech-304	Pracovné prostredie	2	2-1-0	3	KTT	doc. Ing. Alena Očkajová, PhD.	NIE
LETNÝ semester							
KTT FPV/2d-tech-302	Telekomunikačné zariadenia a technológie	1	2-1-0	3	KTT	doc. Ing. D. Novák, CSc.	ÁNO
KTT FPV/2d-tech-303	Ekonomické a hospodárske zhodnotenie investícií do domácnosti	1	0-2-0	3	KTT	PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.	NIE