

ŠTUDIJNÝ PLÁN

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

Študijný odbor: **Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **druhý**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **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/týždeň)				
Povinné predmety											
KIN FPV/2d-uin-111	Zábavné programovanie	1/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-112	Prax priebežná/náčuvová	1/Z	0	0	0	0	2	2	60	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	
KIN FPV/2d-uin-121	Didaktika informatiky 2	1/L	1	1	0	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-122	Prax priebežná/výstupová 1	1/L	0	0	0	0	2	2	60	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	
KIN FPV/2d-uin-131	Didaktika informatiky 3	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-132	Digitálne technológie vo vzdelávaní	2/Z	2	1	0	0	0	3	90	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-133	Prax priebežná/výstupová 2	2/Z	0	0	0	0	2	2	60	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	
KIN FPV/2d-uin-141	Prax súvislá	2/L	30 h / sem.					2	60	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.	
KIN FPV/2d-uin-199	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou *	2/L						20	600	Vedúci diplomovej práce Skúšobná komisia štátnej skúšky	
SPOLU					13 + 20 ŠS + 8 prax			390 + 600 ŠS + 240 prax			
* Predmet Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu.											
Kredity za štátnu skúška (ŠS) a prax sa započítavajú do balíka kreditov učiteľského základu.											
Povinne voliteľné predmety											
KIN FPV/2d-uin-211	Umelá inteligencia	1/Z	2	2	0	0	0	4	120	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c.	

											Ing. Jozef Suchý, CSc.
KIN FPV/2d-uin-212	Počítačová grafika 2	1/Z	1	0	2	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-213	Tvorba a tlač 3D modelov	1/Z	0	2	0	0	0	4	120	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-221	Neurónové siete	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jozef Suchý, CSc.	
KIN FPV/2d-uin-222	Modelovanie a simulácia	1/L	2	1	0	0	0	4	120	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-223	Informačné systémy	1/L	1	2	0	0	0	4	120	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c.	
KIN FPV/2d-uin-231	Programovanie mobilných aplikácií	2/Z	0	3	0	0	0	4	120	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-232	Virtuálna a rozšírená realita	2/Z	0	0	2	0	0	4	120	Ing. Dana Horváthová, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-241	Cloudové počítanie	2/L	1	0	1	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-242	Základy robotiky a počítačového videnia	2/L	2	0	1	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jozef Suchý, CSc. Mgr. Michal Vagač, PhD.	
KIN FPV/2d-uin-249	Seminár k diplomovej práci *	2/L	0	2	0	0	0	3	90	vedúci diplomovej práce	
SPOLU								43	1290		

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 informatiky.

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.

Študijný program: **Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 2. stupeň VŠ**

Študijný odbor: **Učiteľstvo na UMB s dvomi predmetovými špecializáciami, Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **druhý**

Forma štúdia: **denná**

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

Pre spoločný základ: povinné **10 + 16 prax + 20 ZP** s obhajobou, povinne voliteľné min. **6**

Kód	Názov predmetu	Semester	Počet hodín priamej výučby **					Kredit	Záťaž	Vyučujúci
			P – Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	T – terénne cvičenia (h/týždeň)	Op - Odborná prax (h/týždeň)			
Povinné predmety										
***	Prax priebežná /náčuvová 1.AP	1/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /náčuvová 2.AP	1/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
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.
***	Prax priebežná /výstupová 1 .AP	1/L	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /výstupová 2. AP	1/L	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /výstupová 1. AP	2/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax priebežná /výstupová 2. AP	2/Z	0	0	0	0	2	2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax súvislá 1. AP	2/L	30 hodín/semester					2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	Prax súvislá 2. AP	2/L	30 hodín/semester					2	60	Didaktik príslušnej predmetovej katedry
***	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							46	1380	

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

*** Kód pre predmety *Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou*, ako aj predmety pedagogických praxí tvorí príslušná katedra, kde je ucelená časť aprobácie študijného programu.