

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	učiteľstvo informatiky v kombinácii predmetov – magisterské štúdium
Kód študijného programu	UIn
Garant študijného programu	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
Študijný poradca	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
Charakteristika študijného programu	Magisterský študijný program (ŠP) je určený pre absolventov odboru učiteľstvo akademických predmetov v bakalárskom ŠP učiteľstvo informatiky (Bc). Štúdium vychováva učiteľa – špecialistu v informatike, počítačovej grafike, v informačných a databázových systémoch, v programovaní, informačných a počítačových sieťach, informačných technológiách, multimédiách a didaktike informatiky. Štruktúra ŠP je obsahovo a organizačne zabezpečená na základe kreditového systému štúdia, založeného na princípoch Európskeho systému kreditov (ECTS). ŠP je zostavený tak, že úspešné vykonanie predpísaných vzdelávacích činností pri dodržaní stanovených pravidiel umožňuje študentovi získať titul „Mgr.“ po absolvovaní 2. stupňa štúdia. ŠP je zostavený z povinných a povinne voliteľných predmetov tak, aby študent absolvoval požadovaný objem učiva zo ŠP, na ktorý sa zapísal. ŠP umožňuje študentovi zostaviť si svoj osobný plán pri rešpektovaní odporúčaných rokov a semestrov pre absolvovanie jednotlivých predmetov v určenej štruktúre.
Profil absolventa	Absolvent ŠP získa titul "Magister/Magisterka" (Mgr.). Je oprávnený vyučovať predmet informatika na základných a stredných školách všetkých typov. Má kvalitné vedomosti z teoretických základov informatiky, je schopný práce v tvorbe softvérových produktov, informačných technológií a sietí, môže organizovať a školiť pracovníkov pre informačné systémy, tiež pracovať ako vedúci alebo člen projektového, vývojového alebo výskumného tímu a v prácach vedeckého charakteru, resp. v manažmente školy. Vykonaním rigorózneho skúšky v študijnom odbore, v ktorom získal vysokoškolské vzdelanie, mu je priznávaný akademický titul „Doktor pedagogiky/Doktorka pedagogiky“ (PaedDr.). Najúspešnejší absolventi magisterského štúdia môžu pokračovať v ďalšom štúdiu v treťom stupni predmetného ŠP.
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 4 semestre
Ukončenie štúdia	Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.

Povinné predmety

KIN FPV/2d-UIn-101	Didaktika informatiky 1	1/Z	3	1-1-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jana Jacková, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-102	Prax priebežná/náčuvová	1/Z	2	0-0-2	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-103	Didaktika informatiky 2	1/L	4	1-1-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jana Jacková, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-104	Prax priebežná/výstupová 1	1/L	2	0-0-2	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-105	Didaktika informatiky 3	2/Z	3	1-1-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jana Jacková, PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.

KIN FPV/2d-UIn-106	Multimédiá	2/Z	3	2-1-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-107	Prax priebežná/výstupová 2	2/Z	2	0-0-2	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-108	Prax súvislá	2/L	2	30/sem.	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-109	Štátna skúška Teória a prax informatického vzdelávania	2/L	2		Skúšobná komisia štátnej skúšky

Povinne voliteľné predmety

KIN FPV/2d-UIn-201	Umelá inteligencia	1/Z	3	2-0-0	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. Ing. Jozef Suchý, CSc.
KIN FPV/2d-UIn-202	Počítačová grafika 2	1/Z	3	0-2-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-203	Projekt z počítačovej grafiky	1/Z	3	0-0-1	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-204	Informačné technológie vo vzdelávaní	1/Z	3	0-2-0	Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-205	Neurónové siete 1	1/L	3	2-1-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jozef Suchý, CSc. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-206	Projekt z IKT	1/L	3	0-0-1	Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-207	Malé programovacie jazyky	1/L	3	0-2-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-208	Modelovanie a simulácia	1/L	3	2-1-0	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c.
KIN FPV/2d-UIn-209	Informačná bezpečnosť	2/Z	3	1-1-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
KIN FPV/2d-UIn-210	Informačné systémy	2/Z	3	2-1-0	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c.
KIN FPV/2d-UIn-211	Webové technológie 2	2/Z	3	0-0-2	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-212	Projekt z informačných systémov	2/Z	3	0-0-1	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
KIN FPV/2d-UIn-213	Multimediálna tvorba	2/L	3	0-2-0	Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-214	Databázové systémy 2	2/L	3	2-1-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Ing. Jolana Gubalová, PhD.
KIN FPV/2d-UIn-215	Projekt z multimédií	2/L	3	0-0-1	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD.

Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu 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.