

Študijný odbor	UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV
Študijný program	učiteľstvo informatiky v kombinácii predmetov – bakalárske štúdium
Kód študijného programu	UIn
Garant študijného programu	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
Študijný poradca	RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
Charakteristika študijného programu	<p>Bakalársky študijný program (ŠP) svojou štruktúrou a obsahom napĺňa opis študijného odboru tak, aby profil absolventa ŠP bol v súlade s profilom absolventa študijného odboru. Štruktúra ŠP je obsahovo a organizačne postavená na základe kreditového systému štúdia založeného na princípoch Európskeho systému kreditov (ECTS).</p> <p>ŠP pokrýva témy aprobačného predmetu informatika a rovnako témy pedagogicko-psychologického a sociálno-vedného základu štúdia. Je koncipovaný tak, že študentovi poskytuje nielen platné poznatky z informatiky a odborovej didaktiky, ale predovšetkým učí ho tvorivo pristupovať k riešeniu problémov a vedie ho k neustálemu dopĺňaniu a aktualizácii odborných vedomostí vo vzťahu k aktuálnej praxi. ŠP je zostavený z povinných predmetov aprobačného predmetu informatika, ktoré pokrývajú všetky nosné témy jadra, a povinne voliteľných a výberových predmetov tak, aby študent absolvoval celý požadovaný objem učiva, pričom mu, pri rešpektovaní odporúčaných rokov a semestrov, umožňuje zostaviť si svoj osobný plán štúdia.</p> <p>Úspešné vykonanie predpísaných vzdelávacích činností pri dodržaní stanovených pravidiel umožňuje študentovi získať titul „Bc.“.</p>
Profil absolventa	<p>Absolvent ŠP je predovšetkým pripravený tak, aby mohol úspešne pokračovať v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského vzdelávania.</p> <p>Je pripravený aj na priamy vstup do edukačnej praxe. Oprávnený je pracovať v kategórii pedagogický asistent (v podkategórii asistent učiteľa, asistent vychovávateľa, asistent majstra odbornej výchovy; podľa platnej legislatívy) a asistovať pri vyučovaní predmetu informatika na základných a stredných školách všetkých typov, tiež v kategórii vychovávateľ (podľa platnej legislatívy) v školských výchovno-vzdelávacích zariadeniach, môže pôsobiť aj v mimoškolských zariadeniach ako pedagóg voľného času (animátor). Dosiahnuté vzdelanie mu vytvára podmienky aj pre vykonávanie aktivít špecialistu v informatike, počítačovej grafike, v informačných a databázových systémoch, v programovaní, informačných a počítačových sieťach, informačných technológiách, multimédiách a didaktike informatiky. Je rovnako schopný práce aj v tvorbe a implementácii softvérových produktov, informačných technológií a sietí, môže organizovať a školiť pracovníkov pre informačné systémy.</p>
Forma a odporúčaná dĺžka štúdia	denné štúdium, 6 semestrov
Ukončenie štúdia	<p>Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a z rozpravy súvisiacej s obsahom obhajovanej práce.</p> <p>Predmety štátnej skúšky: obhajoba bakalárskej práce, informatika, pedagogicko-psychologické základy edukácie, (predmet 2).</p>

Povinné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Kredity	Rozsah * P-S-C/L	Vyučujúci
KIN FPV/1d-UIn-101	Algoritmy a štruktúry údajov 1	1/Z	5	2-2-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-102	Úvod k informatike	1/Z	4	2-1-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.

					Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-103	Diskrétna matematika	1/L	4	2-1-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-104	Programovanie 1	1/L	5	2-0-2	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-105	Algoritmy a štruktúry údajov 2	2/Z	3	2-1-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-106	Databázové systémy 1	2/Z	3	2-1-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-107	Programovanie 2 <i>Prerekvizita: KIN FPV/1d-UIn-104</i>	2/Z	3	2-1-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-108	Počítačové systémy 1	2/L	4	2-1-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-109	Operačné systémy 1 <i>Prerekvizita: KIN FPV/1d-UIn-104</i>	2/L	5	2-0-2	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-110	Počítačová grafika 1	2/L	3	2-1-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-111	Operačné systémy 2 <i>Prerekvizita: KIN FPV/1d-UIn-109</i>	3/Z	4	1-0-2	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-112	Počítačové siete	3/Z	5	2-2-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD.
KIN FPV/1d-UIn-113	Počítačové systémy 2	3/L	3	2-1-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-114	Softvérové systémy	3/L	3	1-1-0	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.

Povinne voliteľné predmety

Kód predmetu	Názov predmetu	Roč./sem.	Kredity	Rozsah * P-S-C/L	Vyučujúci
KIN FPV/1d-UIn-201	Matematika pre informatikov 1 (okrem kombinácie In-M)	1/Z	3	2-2-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-202	Informačné technológie (pre kombináciu In-M)	1/Z	3	0-2-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-203	Matematika pre informatikov 2 (okrem kombinácie In-M)	1/L	3	1-1-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-204	Webové technológie 1 (pre kombináciu In-M)	1/L	3	0-0-2	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-205	Odborná angličtina	2/Z	3	0-2-0	RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD. Mgr. Pavol Polonec
KIN FPV/1d-UIn-206	Štatistické spracovanie údajov	2/Z	3	0-2-0	prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc. RNDr. Katarína Sebinová, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-207	Programovanie 3 <i>Prerekvizita: KIN FPV/1d-UIn-107</i>	2/L	3	2-1-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/1d-UIn-208	Formálne jazyky a automaty	3/Z	3	2-1-0	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.

KIN FPV/1d-UIIn-211	Numerická matematika	3/Z	3	2-1-0	doc. RNDr. Peter Maličský, CSc. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KCH FPV/1d-che-505	Tvorba záverečnej práce	3/Z	3	2-0-0	doc. RNDr. Jarmila Kmet'ová, PhD., doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KIN FPV/1d-UIIn-210	Tvorba aplikácií v Matlabe	3/L	3	0-2-0	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
KIN FPV/1d-UIIn-209	Gridové a cloudové technológie	3/L	3	0-2-0	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, 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 bakalárskeho štúdia, t. j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.