ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Učiteľstvo informatiky (v kombinácii)**
Študijný odbor: **Učiteľstvo a pedagogické vedy**
Stupeň štúdia: **prvý**
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)			
Povinné predmety										
KIN FPV/1d-uin-111	**Algoritmy a štruktúry údajov 1**	1/Z	2	2	0	0	0	3	90	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/1d-uin-112	**Počítačové systémy 1**	1/Z	2	1	0	0	0	3	90	doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/1d-uin-113	**Matematika pre informatikov 1**	1/Z	2	3	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KIN FPV/1d-uin-121	**Programovanie 1**	1/L	1	0	3	0	0	6	180	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/1d-uin-122	Webové technológie 1	1/L	0	0	3	0	0	3	90	Mgr. Michal Vagač, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/1d-uin-131	**Programovanie 2**	2/Z	2	0	2	0	0	5	150	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/1d-uin-132	**Databázové systémy 1**	2/Z	2	0	2	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
KIN FPV/1d-uin-141	**Operačné systémy 1**	2/L	2	0	2	0	0	6	180	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
KIN FPV/1d-uin-142	**Grafové algoritmy**	2/L	2	2	0	0	0	6	180	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/1d-uin-151	**Teoretické základy informatiky**	3/Z	1	2	0	0	0	4	120	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.
KIN FPV/1d-uin-152	**Počítačové siete**	3/Z	2	1	0	0	0	5	150	doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/1d-uin-161	**Didaktika informatiky 1**	3/L	1	0	3	0	0	6	180	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/1d-uin-199	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou*	3/L						10	300	Vedúci bakalárskej práce Skúšobná komisia štátnej skúšky
SPOLU						**54 + 10 ŠS**			**1980**	

* Predmet *Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou* si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu. Kredity za štátnu skúška (ŠS) sa započítavajú do balíka kreditov učiteľského základu.

Povinne voliteľné predmety										
KIN FPV/1d-uin-221	**Matematika pre informatikov 2**	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KIN FPV/1d-uin-231	**Multimédiá**	2/Z	0	3	0	0	0	4	120	Mgr. Michal Vagač, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/1d-uin-232	Webové technológie 2	2/Z	0	0	2	0	0	4	120	Ing. Róbert Gallas PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/1d-uin-241	**Programovanie 3**	2/L	0	3	0	0	0	4	120	Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/1d-uin-242	Technológie virtuálnej a rozšírenej reality	2/L	0	0	2	0	0	4	120	Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/1d-uin-251	**Počítačová grafika**	3/Z	2	0	2	0	0	4	120	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/1d-uin-252	Internet vecí	3/Z	0	0	2	0	0	4	120	Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/1d-uin-261	**Soft computing**	3/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. Ing Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KIN FPV/1d-uin-262	**Informačná bezpečnosť**	3/L	1	2	0	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.
KIN FPV/1d-uin-269	Seminár k bakalárskej práci *	3/L	0	2	0	0	0	3	90	vedúci bakalárskej práce
SPOLU								**39**	**1170**	

Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu minimálne 12 kreditov za celé štúdium.

* Predmet Seminár k bakalárskej práci si zapisuje študent, ktorý má tému bakalárskej práce u vyučujúceho z katedry

Výverové 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 bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.

Študijný program: ***Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 1. stupeň VŠ***
Študijný odbor: ***Učiteľstvo na UMB s dvomi predmetovými špecializáciami, Učiteľstvo a pedagogické vedy***

Stupeň štúdia: **prvý**
Forma štúdia: **denná**
Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**
Pre spoločný základ: povinné **16 + 10 BP,** povinne voliteľné min. **6**

Kód	**Názov predmetu**	**Semester**	**Počet hodín priamej výučby ****					**Kredity**	**Záťaž študenta v hodinách**	**Vyučujúci**
			P – Prednášky	S - Semináre	C - Cvičenia	T – terénne cvičenia (h/týždeň)'	Op - Odborná prax (h/týždeň)			
Povinné predmety										
KPs PdF/ 1d-VVP-401	**Všeobecná a vývinová psychológia**	1/Z	2	0	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.
KPgA PdF/ 1d-ZEV-101	**Základy edukačných vied**	1/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. prof. PaedDr. Dana Hanesová, PhD. doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.
KPs PdF/ 1d-SOP-401	**Sociálna psychológia**	2/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD.
KPgA PdF/ 1d-VDI-101	**Všeobecná didaktika**	3/Z	2	2	0	0	0	4	120	doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD. Mgr. Hana Kocurová, PhD.
***	Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou	3/L						10	300	Predseda komisie ŠS + vedúci práce (bez účasti spoločného základu)
								26	**780**	
Povinne voliteľné predmety										
KPs PdF/ 1d-KRE-402	Psychológia kreativity	1/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. PaedDr. Lucia Pašková, PhD.
KEPPg PdF/ 1d-IPG-221	Inkluzívna pedagogika	2/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Mariana Cabanová, PhD. PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD.
KFY FPV/ 1d-fyz-507	Informatika pre učiteľov	2/Z	0	0	2	0	0	3	90	doc. PaedDr. Miriam Spodniaková Pfefferová, PhD.
KPs PdF/ 1d-POR-402	**Odlišnosti psychického vývinu**	2/L	2	0	0	0	0	3	90	prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. doc. Mgr. Lenka Ďuricová, PhD.

KPgA PdF/ 1d-PVC-102	**Pedagogika voľného času a metodika záujmových činností*** **	2/L	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD.
KFI-FF/ 1d-fil-014	Analytické čítanie a písanie	1/L 2/L	2	0	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Miloš Taliga, PhD. Mgr. Jaroslav Cepko, PhD. Mgr. Michal Šedík, PhD.
KCH FPV/ 1d-che-607	Digitálne technológie v škole	2/L	0	0	2	0	0	3	90	doc. RNDr. Marek Skoršepa, PhD.
KSŠE FF/ 1d-tpzp-101	Tvorba a prezentácia záverečných prác	1/Z 2/Z 3/Z	1	1	0	0	0	3	90	doc. Mgr. Ivan Chorvát, M.A., CSc. Mgr. Ivan Souček, PhD. Mgr. Roman Hofreiter, PhD.
KPgA PdF/ 1d-OPX-102	Orientačná prax	3/Z	0	0	0	0	2	3	90	PhDr. Patrícia Zólyomiová, PhD. Mgr. Petra Fridrichová, PhD.
	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 bakalárskeho štúdia, t.j. 180 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku.										

*** Kód pre predmet Štátna skúška: Bakalárska práca s obhajobou, tvorí príslušná katedra, kde je ucelená časť aprobácie študijného programu.