ODPORÚČANÝ ŠTUDIJNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Študijný program: **učiteľstvo informatiky (v kombinácii)**
Študijný odbor: **učiteľstvo a pedagogické vedy**
Stupeň štúdia: **2.**
Forma štúdia: **denná**
Metóda štúdia: **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/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 Trajteľ, 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 Trajteľ, 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 Trajteľ, PhD.
KIN FPV/2d-uin-141	Prax súvislá	2/L	30 h / sem.					2	60	doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.
SPOLU								**21**		
Pedagogicko-psychologický a sociálnovedný základ – povinné predmety – 10, **štátna skúška** – 20 kreditov										
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.

KIN FPV/2d-uin-199	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							**30**	**900**	
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 Trajteľ, 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.

Pedagogicko-psychologický a sociálnovedný základ – povinne voliteľné predmety – 6 kreditov										
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							**18**		
	Povinný minimálny výber							**6**	**180**	
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.

Podmienky pre uznávanie študijných povinností pre študentov, ktorí začali študovať podľa odporúčaného študijného plánu v roku 2021/2022 pred jeho úpravami, ktoré nadobudli platnosť od akademického roka 2022/2023 a sú záväzné pre všetkých študentov študijného programu.

Kód predmetu	Predmet pôvodného študijného plánu	Počet kreditov	Kód predmetu	Uznaný ako predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
Povinné predmety					
KIN FPV/2d-UIn-101	Didaktika informatiky 1	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-102	Prax priebežná/náčuvová	2	KIN FPV/2d-uin-112	Prax priebežná/náčuvová	2
KIN FPV/2d-UIn-103	Didaktika informatiky 2	4	KIN FPV/2d-uin-121	Didaktika informatiky 2	4
KIN FPV/2d-UIn-104	Prax priebežná/výstupová 1	2	KIN FPV/2d-uin-122	Prax priebežná/výstupová 1	2
KIN FPV/2d-UIn-105	Didaktika informatiky 3	2	KIN FPV/2d-uin-131	Didaktika informatiky 3	3
KIN FPV/2d-UIn-106	Multimédiá	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-107	Prax priebežná/výstupová 2	2	KIN FPV/2d-uin-133	Prax priebežná/výstupová 2	2
KIN FPV/2d-UIn-108	Prax súvislá	2	KIN FPV/2d-uin-141	Prax súvislá	2
Povinne voliteľné predmety					
KIN FPV/2d-UIn-201	Umelá inteligencia	3	KIN FPV/2d-uin-211	Umelá inteligencia	4
KIN FPV/2d-UIn-202	Počítačová grafika 2	3	KIN FPV/2d-uin-212	Počítačová grafika 2	4
KIN FPV/2d-UIn-203	Projekt z počítačovej grafiky	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-204	Informačné technológie vo vzdelávaní	3	KIN FPV/2d-uin-132	Digitálne technológie vo vzdelávaní	4
KIN FPV/2d-UIn-205	Neurónové siete 1	3	KIN FPV/2d-uin-221	Neurónové siete	4
KIN FPV/2d-UIn-206	Projekt z IKT	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-207	Malé programovacie jazyky	3	KIN FPV/2d-uin-111	Zábavné programovanie	4
KIN FPV/2d-UIn-208	Modelovanie a simulácia	3	KIN FPV/2d-uin-222	Modelovanie a simulácia	4
KIN FPV/2d-UIn-209	Informačná bezpečnosť	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-210	Informačné systémy	3	KIN FPV/2d-uin-223	Informačné systémy	4

KIN FPV/2d-UIn-211	Webové technológie 2	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-212	Projekt z informačných systémov	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-213	Multimediálna tvorba	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-214	Databázové systémy 2	3		*Uznaný ako V predmet*	
KIN FPV/2d-UIn-215	Projekt z multimédií	3		*Uznaný ako V predmet*	

Nové povinné predmety, ktoré je potrebné si zapísať najneskôr v zimnom / letnom semestri posledného roku štúdia:

Kód predmetu	Predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
KIN FPV/2d-uin-111	Zábavné programovanie	3
KIN FPV/2d-uin-132	Digitálne technológie vo vzdelávaní	3

Nové povinne voliteľné predmety, ktoré si študent môže zapísať počas štúdia:

Kód predmetu	Predmet upraveného študijného plánu	Počet kreditov
KIN FPV/2d-uin-213	Tvorba a tlač 3D modelov	4
KIN FPV/2d-uin-231	Programovanie mobilných aplikácií	4
KIN FPV/2d-uin-232	Virtuálna a rozšírená realita	4
KIN FPV/2d-uin-241	Cloudové počítanie	4
KIN FPV/2d-uin-242	Základy robotiky a počítačového videnia	4
KIN FPV/2d-uin-249	Seminár k diplomovej práci	3

Predmet pôvodného študijného plánu	Typ predmetu	Počet kreditov	Uznaný ako predmet upraveného študijného plánu	Typ predmetu	Počet kreditov
Prax priebežná /náčuvová 1.AP	PP	2	Prax priebežná /náčuvová 1.AP	PP	2
Prax priebežná /náčuvová 2.AP	PP	2	Prax priebežná /náčuvová 1.AP	PP	2
Sociológia výchovy a sociálna patológia	PP	5	Sociálna patológia a prevencia	PVP	3
Metodológia výskumu v edukácii	PP	5	Metodológia výskumu v edukácii	PP	3
Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2
Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2
Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 1. AP	PP	2
Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2	Prax priebežná /výstupová 2. AP	PP	2
Prax súvislá 1. AP	PP	2	Prax súvislá 1. AP	PP	2
Prax súvislá 2. AP	PP	2	Prax súvislá 2. AP	PP	2

Špeciálna a inkluzívna pedagogika	PVP	3	*Uznaný len ako výberový predmet*	VP	3
Poruchy psychického vývinu	PVP	3	*Uznaný len ako výberový predmet*	VP	3
Moderná rétorika	PVP	3	Moderná rétorika	PVP	3
Manažment a legislatíva školstva	PVP	3	Školská pedagogika a školský manažment	PP	3
Emocionálny a sociálny vývin osobnosti	PVP	3	*Uznaný len ako výberový predmet*	VP	3
Človek, kultúra, spoločnosť	PVP	3	*Uznaný len ako výberový predmet*	VP	3
Akademické písanie	PVP	3	Akademické písanie	PVP	3
Prierezové témy v edukácii	VP	2	Prierezové témy v edukácii	PVP	3

Nové povinné predmety, ktoré je potrebné si zapísať najneskôr v zimnom semestri posledného roku štúdia:

1. Pedagogická a školská psychológia (3 kredity)

Nové povinne voliteľné predmety, ktoré si študent môže zapísať počas štúdia:

1. Mediácia a riešenie interpersonálnych konfliktov
2. Pozitívna psychológia
3. Prierezové témy v edukácii