

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **Aplikovaná informatika**

Študijný odbor: **Informatika**

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)				
Povinné predmety											
KIN FPV/2d-ain-111	Umelá inteligencia	1/Z	2	2	0	0	0	5	150	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. Ing. Jozef Suchý, CSc.	
KIN FPV/2d-ain-112	Optimalizácia	1/Z	2	2	0	0	0	5	150	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.	
KIN FPV/2d-ain-113	Fuzzy množiny 1	1/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.	
KIN FPV/2d-ain-114	Formálne jazyky a automaty	1/Z	1	2	0	0	0	4	120	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.	
KIN FPV/2d-ain-121	Modelovanie a simulácia	1/L	2	1	0	0	0	6	180	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.	
KIN FPV/2d-ain-122	Neurónové siete	1/L	2	2	0	0	0	5	150	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jozef Suchý, CSc.	
KIN FPV/2d-ain-123	Prekladače	1/L	1	2	0	0	0	5	150	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.	
KIN FPV/2d-ain-131	Paralelné a distribuované výpočty	2/Z	1	0	2	0	0	5	150	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.	
KIN FPV/2d-ain-132	Teória vypočítateľnosti	2/Z	1	2	0	0	0	5	150	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.	
KIN FPV/2d-ain-133	Diplomový projekt	2/Z	0	2	0	0	0	5	150	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. vedúci diplomovej práce	
KIN FPV/2d-ain-149	Seminár k diplomovej práci	2/L	0	2	0	0	0	3	90	vedúci diplomovej práce	
KIN FPV/2d-ain-199	Štátna skúška Diplomová práca s obhajobou a kolokviálna skúška z informatiky	2/L						20	600	vedúci diplomovej práce skúšobná komisia štátnej skúšky	
SPOLU								72	2160		

Povinne voliteľné predmety										
KIN FPV/2d-ain-211	Analýza mnohorozmerných a veľkých údajov	1/Z	1	1	0	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
KIN FPV/2d-ain-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-ain-213	Programovanie mobilných aplikácií	1/Z	0	3	0	0	0	4	120	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
KIN FPV/2d-ain-221	Kódovanie	1/L	1	2	0	0	0	4	120	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c. doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.
KIN FPV/2d-ain-222	Cloudové počítanie	1/L	1	0	1	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
KIN FPV/2d-ain-223	Vedenie tímového projektu	1/L	1	1	0	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. PaedDr. Mgr. Vladimír Siládi, PhD.
KIN FPV/2d-ain-224	Informačné systémy	1/L	1	2	0	0	0	4	120	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr. h. c.
KIN FPV/2d-ain-225	Fuzzy množiny 2	1/L	1	1	0	0	0	4	120	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
KIN FPV/2d-ain-231	Efektívne algoritmy	2/Z	1	1	0	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/2d-ain-232	Virtuálna a rozšírená realita	2/Z	0	0	2	0	0	4	120	Ing. Dana Horváthová, PhD.
KIN FPV/2d-ain-233	Kvantové počítanie	2/Z	0	3	0	0	0	4	120	RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/2d-ain-241	Základy robotiky a počítačového videnia	2/L	2	0	1	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Ing. Jozef Suchý, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
KIN FPV/2d-ain-242	Počítačové siete 2	2/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. Rudolf Kubík
KIN FPV/2d-ain-243	Manažovanie systémov pre HPC	2/L	1	1	0	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
KIN FPV/2d-ain-244	Evolučné algoritmy	2/L	2	1	0	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
SPOLU								60	450	

Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 30 kreditov za celé štúdium

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.