

ŠTUDIJNÝ PLÁN

Študijný program: **aplikovaná informatika a vývoj softvéru**

Študijný odbor: informatika

Stupeň štúdia: bakalársky

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 / Odborná prax (h/semester)			
Povinné predmety										
1d-ain-111	Algoritmy a štruktúry údajov 1	1/Z	2	2	0	0	0	6	180	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
1d-ain-112	Počítačové systémy 1	1/Z	2	1	0	0	0	6	180	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
1d-ain-113	Matematika pre informatikov 1	1/Z	2	3	0	0	0	6	180	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
1d-ain-114	Počítačové siete	1/Z	2	1	0	0	0	6	180	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
1d-ain-115	Multimédiá	1/Z	0	3	0	0	0	6	180	Mgr. Michal Vagač, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD.
1d-ain-121	Algoritmy a štruktúry údajov 2	1/L	2	1	0	0	0	6	180	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.
1d-ain-122	Programovanie 1	1/L	1	0	3	0	0	6	180	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
1d-ain-123	Matematika pre informatikov 2	1/L	2	2	0	0	0	6	180	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
1d-ain-124	Grafové algoritmy	1/L	2	2	0	0	0	6	180	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.

1d-ain-125	Webové technológie 1	1/L	0	0	3	0	0	6	180	Mgr. Michal Vagač, PhD. PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
1d-ain-131	Programovanie 2	2/Z	2	0	2	0	0	5	150	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
1d-ain-132	Teoretické základy informatiky	2/Z	1	2	0	0	0	5	150	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.
1d-ain-133	Databázové systémy 1	2/Z	2	0	2	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
1d-ain-141	Operačné systémy 1	2/L	2	0	2	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
1d-ain-142	Programovanie 3 <i>Prerekvizita: 1d-ain-131</i>	2/L	0	3	0	0	0	4	120	Mgr. Michal Vagač, PhD.
1d-ain-143	Semestrálny projekt	2/L	0	2	0	0	0	3	90	Ing. Dana Horváthová, PhD.
1d-ain-144	Softvérové inžinierstvo	2/L	1	1	0	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.
1d-ain-151	Operačné systémy 2	3/Z	1	0	2	0	0	3	90	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
1d-ain-152	Bakalársky projekt	3/Z	1	2	0	0	0	3	90	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.
1d-ain-153	Odborná prax 1	3/Z	0	2	0	0	0	10	300	Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD. osoba z IT firmy
1d-ain-161	Odborná prax 2 <i>Prerekvizita: 1d-ain-153</i>	3/L	0	0	0	0	508	20	600	Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD. osoba z IT firmy
1d-ain-199	Štátna skúška Bakalárska práca s obhajobou	3/L						10	300	
SPOLU									135 4050	

Povinne voliteľné predmety

Študent si volí minimálne dva moduly PV predmetov, z ktorých je povinný absolvovať všetky predmety a získať minimálne 27 kreditov.

PV modul 1 – Inteligentné mestá, internet vecí a systémové programovanie

1d-ain-231	Princípy inteligentných miest	2/Z	2	1	0	0	0	4	120	prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, Dr.h.c.
1d-ain-241	Základy paralelného programovania	2/L	1	0	2	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.
1d-ain-242	Počítačové systémy 2 <i>Prerekvizita: 1d-ain-112</i>	2/L	2	3	0	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
1d-ain-251	Internet vecí	3/Z	0	0	2	0	0	4	120	Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.

PV modul 2 – Vývoj webových a cloudových služieb

1d-ain-233	Webové technológie 2 <i>Prerekvizita: 1d-ain-125</i>	2/Z	0	0	2	0	0	4	120	Ing. Róbert Gallas PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
------------	---	-----	---	---	---	---	---	---	-----	---

1d-ain-243	Webové technológie 3 <i>Prerekvizita: 1d-ain-233</i>	2/L	1	0	2	0	0	4	120	Ing. Róbert Gallas PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
1d-ain-244	Databázové systémy 2 <i>Prerekvizita: 1d-ain-133</i>	2/L	2	0	1	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
1d-ain-253	Cloudové a vysokovýkonné technológie a služby	3/Z	0	0	3	0	0	4	120	Mgr. Michal Vagač, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
PV modul 3 – Virtuálna realita a tvorba hier										
1d-ain-235	Počítačová grafika	2/Z	2	0	2	0	0	5	150	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. Ing. Dana Horváthová, PhD. Mgr. Michal Vagač, PhD.
1d-ain-245	Technológie virtuálnej a rozšírenej reality <i>Prerekvizita: 1d-ain-115</i>	2/L	0	0	2	0	0	4	120	Ing. Dana Horváthová, PhD.
1d-ain-255	Tvorba hier a používateľský zážitok	3/Z	0	0	2	0	0	4	120	PaedDr. Patrik Voštinár, PhD.
PV modul 4 – Analýza rozsiahlych údajov a umelá inteligencia										
1d-ain-237	Numerické metódy	2/Z	2	1	0	0	0	4	120	doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
1d-ain-238	Modelovanie v Matlabe	2/Z	0	0	2	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
1d-ain-247	Soft computing	2/L	2	2	0	0	0	4	120	doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. RNDr. Alžbeta Michalíková, PhD.
1d-ain-257	Analýza rozsiahlych údajov	3/Z	1	2	0	0	0	4	120	doc. Ing. Ľudovít Trajtel', PhD. Mgr. Adam Dudáš, PhD.
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.										