

MAGISTERSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM – II. STUPEŇ (2026/2027)

Študijný odbor: **Informatika**

Štandardná dĺžka štúdia: 2 roky

Študijný program: **Aplikovaná informatika**

Akademický titul: magister (v skratke „Mgr.“)

Forma štúdia: **externá**

*PF – profilový predmet

1. ROČNÍK - POVINNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
MIAX10008	Business Intelligence	ZS	24	6
MIAX10007	Kontroling (PF)	ZS	24	6
MIAX10003	Riadenie podnikovej informatiky	ZS	24	6
MIAX10015	Softvérové inžinierstvo	ZS	24	6
MIAX10001	Analýza a projektovanie IS	LS	24	6
MIAX10005	Big Data, Data Mining (PF)	LS	24	6
MIAX10014	Diskrétna a aplikovaná matematika	LS	24	6
MIAX10002	Manažment IT projektov (PF)	LS	24	6
MIAX10004	Procesné riadenie (PF)	LS	24	6

1. ROČNÍK - POVINNÉ VOLITEĽNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
MIAX20008	Vizuálne počítanie a multimédia (PF)	ZS	24	6

2. ROČNÍK - POVINNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
MIAX10016	Aplikované algoritmy vo forenzike a bioinformatike	ZS	24	6
MIAX10009	Bezpečnosť IS	ZS	36	6
MIAX10011	Diplomový projekt I	ZS	12	6
MIAX10013	Diplomový projekt II	LS	12	6
MIAX10012	Podniková architektúra	LS	24	6
SZS	Štátna záverečná skúška	LS		6

2. ROČNÍK - POVINNÉ VOLITEĽNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
MIAX20012	Modelovanie a animácia	ZS	24	6
MIAX20003	Technológie inteligentného prostredia	LS	24	6
MIAX20015	Virtuálna a rozšírená realita (PF)	LS	24	6

2. ROČNÍK - VÝBEROVÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
MIAX30017	Paradigmy programovania	ZS	24	6
MIAX30022	Pokročilé metódy umelej inteligencie	ZS	24	3
MIAX30006	Odborná prax	LS	12	6
MIAX30023	Aplikácia inteligentných algoritmov v cloudovom prostredí	LS	36	3

VYSVETLIVKY:

P - prednáška, Cv – cvičenie, K – konzultácie, ZS – zimný semester, LS – letný semester

V stĺpci Pr./Cv. zlomok znamená výmeru predmetu na dennom štúdiu, t.j. počet hodín prednášok týždenne / počet hodín cvičení týždenne. Na externom štúdiu K – konzultácie znamená počet hodín konzultácií za semester, kde študenti miesto cvičení vypracúvajú samostatné projekty. Prednášky študentov externého štúdia prebiehajú v sobotu, výnimočne v piatok poobede. Prednášky a cvičenia študentov denného štúdia prebiehajú počas pracovných dní. U vybraných predmetov prednášky/ konzultácie prebiehajú v sobotu, prípadne piatok popoludní spoločne pre študentov denného i externého štúdia.

Všetky predmety sú ukončené skúškou. Predmet Odborná prax je ukončený zápočtom s kreditmi.

Povinne voliteľné predmety

Počet ponúkaných povinne voliteľných predmetov vychádza z ustanovenia čl. 12, ods. 6 Študijného a skúšobného poriadku PEVŠ, podľa ktorého počet študentov, ktorí si zapísali povinne voliteľný predmet, by mal byť aspoň 15. V 1. ročníku je potrebné zvoliť minimálne 1 povinne voliteľný predmet za 1 rok štúdia. V 2. ročníku na dennom aj externom štúdiu je potrebné zvoliť minimálne 1 povinne voliteľný predmet v zimnom a 2 povinne voliteľné predmety letnom semestri.

Odborná prax

Študent si môže vybrať predmet Odborná prax, ak má súhlas zamestnávateľa s vykonaním odbornej praxe študenta u zamestnávateľa. Po absolvovaní odbornej praxe sa táto uznáva na základe potvrdenia od zamestnávateľa a správy o priebehu praxe. Súhlas zamestnávateľa študent prinesie na zápis. Formuláre týkajúce sa odbornej praxe študent dostane na zápise.

Dôležité upozornenie:

Za voľbu povinne voliteľných a výberových predmetov – sledovanie počtu kreditov (minimálne 120 počas celého štúdia) je zodpovedný študent.

ŠTÁTNÁ ZÁVEREČNÁ SKÚŠKA

Predmety štátnej záverečnej skúšky:

1. Obhajoba diplomovej práce
2. Informačné technológie (vychádzajú z profilových predmetov)
3. Aplikovaná informatika (vychádzajú z profilových predmetov)