

# BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM – I. STUPEŇ (2025/2026)

Študijný odbor: **Informatika**  
Študijný program: **Aplikovaná informatika**  
Forma štúdia: **externá**

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky  
Akademický titul: bakalár (v skratke „Bc.“)

\*PF – profilový predmet

## 1. ROČNÍK - POVINNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX10005	Anglický jazyk pre informatikov I.	ZS	24	5
BIAX10009	Architektúra počítačov	ZS	24	6
BIAX10041	Matematika I.	ZS	36	6
BIAX10043	Úvod do etiky	ZS	24	3
BIAX10002	Úvod do informatiky	ZS	24	6
BIAX10029	Základy programovania (PF)	ZS	24	6
BIAX10048	Analýza a zložitosť algoritmov	LS	12	3
BIAX10011	Anglický jazyk pre informatikov II.	LS	24	5
BIAX10045	Aplikované algoritmy v IKT	LS	24	6
BIAX10031	Dátové štruktúry a algoritmy (PF)	LS	24	6
BIAX10007	Diskrétna matematika	LS	36	6
BIAX10036	Webové technológie a dizajn (PF)	LS	24	6

## 2. ROČNÍK - POVINNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX10017	Anglický jazyk pre IT III.	ZS	20	5
BIAX10039	Ekonomika pre informatikov	ZS	24	6
BIAX10033	Informačná bezpečnosť a ochrana súkromia	ZS	30	5
BIAX10012	Objektovo-orientované programovanie (PF)	ZS	24	6
BIAX10014	Operačné systémy (PF)	ZS	24	6
BIAX10021	Anglický jazyk pre IT IV.	LS	20	5
BIAX10013	Počítačové siete	LS	24	6
BIAX10038	Programovanie GUI	LS	24	6
BIAX10019	Úvod do databáz	LS	24	6

## 2. ROČNÍK - POVINNE VOLITELNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX20015	Princípy vývoja a prevádzkovania informačných systémov podniku	ZS	24	6
BIAX20009	Modelovanie a simulácia	LS	24	6

## 2. ROČNÍK - VÝBEROVÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX30020	Úvod do softvérovej a technickej dokumentácie	LS	24	2

## 3. ROČNÍK - POVINNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX10025	Bakalárska práca I.	ZS	12	6
BIAX10040	Modelovanie podnikových systémov (PF)	ZS	24	6
BIAX10044	Projektový manažment (PF)	ZS	24	6
BIAX10027	Bakalárska práca II.	LS	24	7
BIAX10047	Fyzická vrstva informačných a komunikačných systémov	LS	24	6
BIAX10026	Podnikové informačné systémy	LS	22	4
SBS	Štátna bakalárska skúška	LS		6

## 3. ROČNÍK - POVINNE VOLITEĽNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX20024	Základy multimédií	ZS	24	6
BIAX20022	Odborná prax v IT	LS	12	6
BIAX20021	Seminár trendy v IT	LS	24	5

## 3. ROČNÍK - VÝBEROVÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX30021	Dátová veda a základy umelej inteligencie	ZS	24	3
BIAX30018	Pokročilé programovacie techniky	LS	24	4

## BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM – I. STUPEŇ (2025/2026)

Študijný odbor: **Informatika**  
Študijný program: **Aplikovaná informatika**  
Forma štúdia: **externá**

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky  
Akademický titul: bakalár (v skratke „Bc.“)

\*PF – profilový predmet

### 4. ROČNÍK - POVINNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX10025	Bakalárska práca I.	ZS	12	6
BIAX10044	Projektový manažment (PF)	ZS	24	6
BIAX10027	Bakalárska práca II.	LS	24	7
BIAX10047	Fyzická vrstva informačných a komunikačných systémov	LS	24	6
SBS	Štátna bakalárska skúška	LS		6

### 4. ROČNÍK - POVINNE VOLITELNÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX20024	Základy multimédií	ZS	24	6
BIAX20022	Odborná prax v IT	LS	12	6
BIAX20021	Seminár trendy v IT	LS	24	5

### 4. ROČNÍK - VÝBEROVÉ PREDMETY

KÓD	NÁZOV PREDMETU	SEMESTER	POČET HODÍN	ECTS
BIAX30018	Pokročilé programovacie techniky	LS	24	4

## 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 v IT 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 2. a 3. ročníku na dennom a externom štúdiu je potrebné zvoliť minimálne 1 povinne voliteľný predmet v zimnom aj letnom semestri. V 4. ročníku na externom štúdiu je potrebné zvoliť minimálne 1 povinne voliteľný predmet v zimnom aj letnom semestri.

## **ODBORNÁ PRAX V IT**

Študent si môže vybrať predmet Odborná prax v IT, 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 priniesie na zápis. Formuláre týkajúce sa odbornej praxe študent dostane na zápis.

### **Dôležité upozornenie:**

Za voľbu povinne voliteľných a výberových predmetov – sledovanie počtu kreditov (minimálne 180 počas celého štúdia) je zodpovedný študent.

## **STÁŽ V RÁMCI PROGRAMU ERASMUS+.**

Uznajú sa predmety (ekvivalentné povinným, povinne voliteľným a výberovým maximálne 2 za celé štúdium), ktoré študent absolvoval a bude mať o nich potvrdenie navštívenou školou, plus 3 kredity za absolvovanie stáže.

## **ŠTÁTNA BAKALÁRSKA SKÚŠKA**

### **Predmety štátnej bakalárskej skúšky:**

1. Obhajoba bakalárskej práce
2. Základy informatiky (vychádzajú z profilových predmetov)
3. Aplikácie informatiky (vychádzajú z profilových predmetov)