APLIKOVANÁ INFORMATIKA

Zápis

- FPR/003 — 0 — Úvod do studia a života na VŠ
- FPR/007 — 0 — Práce s informačními zdroji

1. semestr — 28

- UMB/564 — 6 — Matematika
- UMB/583 — 3 — Základy matematické logiky
- UMB/750 — 3 — Diskrétní matematika
- UAI/698 — 4 — Architektura počítačů I
- UAI/510 — 5 — Objektové programování I
- UAI/648 — 1 — Právní minimum pro informatiky
- UAI/509 — 6 — Algoritmy

2. semestr — 24

- UMB/574 — 3 — Numerická matematika I
- UMB/737 — 3 — Pravděpodobnost a matematická statistika I
- UAI/311 — 4 — Počítačové sítě I
- UAI/303 — 5 — Databáze
- UAI/684 — 4 — Operační systémy I
- UAI/520 — 5 — Objektové programování II

Postupová zkouška z anglického jazyka

3. semestr — 21

- UAI/732 — 6 — Teoretická informatika
- UAI/693 — 3 — Softwarové modelování
- UAI/302 — 5 — Architektura aplikací
- UAI/755 — 3 — Operační systémy II
- UAI/717 — 4 — Počítačová kriminalita (Kybernalita)

4. semestr — 11

- UAI/810 — 2 — Diplomový seminář
- UAI/304 — 4 — Výpočetní inteligence
- UAI/305 — 5 — Mikroprocesory a vestavěné systémy

5. semestr — 11

- UAI/890 — 8 — Bakal. diplomová praxe I.
- UAI/306 — 3 — Internet of Things (IoT)

Bakalářská zkouška z anglického jazyka

6. semestr — 28

- UAI/891 — 8 — Bakal. diplomová praxe II.
- UAI/792 — 20 — Profesní praxe (12 týdnů)

Státní zkoušky

Obhajoba bakalářské práce

Promoce

Povinně volitelné předměty A (min. 14 kreditů)
Skupina 1

- Počítačové sítě II — UAI/307 — 5 (❄)
- Moderní webové technologie — UAI/309 — 4 (☼)
- Architektura počítačů II — UAI/682 — 4 (❄)
- Internetové aplikace — UAI/310 — 5 (☼)
- Paralelní programování — UFY/405 — 4 (❄)
- Pokročilé databázové systémy — UAI/683 — 6 (☼)
- Data Mining — UAI/308 — 5 (☼)
- Bezpečnost informačních systémů — UAI/696 — 5 (☼)

Povinně volitelné předměty B (min. 16 kreditů)
Skupina 2

- IPv6 — UAI/790 — (T) 3 (❄)
- Značkovací jazyky — UAI/314 — 5 (❄)
- PKI a elektronický podpis — UAI/716 — (B) 3 (☼)
- Navrhování mikropočítačových systémů — UAI/312 — 4 (❄)
- 3D modelování a tisk — UAI/675 — (T) 4 (☼/❄)
- Procesní řízení organizace a zavádění IS — UAI/318 — 5 (☼)
- UI pro autonomní systémy — UAI/313 — 5 (❄)
- Úvod do optických komunikací a přenosových systémů — UAI/316 — (T) 2 (☼)
- Algoritmy strojového učení — UAI/300 — 6 (☼)
- Úvod do modelování — UAI/315 — 5 (❄)
- Multimediální technologie — UAI/317 — 4 (☼)
- Zpracování obrazu — UAI/319 — 3 (☼)

Povinně volitelné předměty B (min. 7 kreditů, resp. 5+2)
Skupina 3 – Blok programování

- ASP.NET (C#) — UAI/320 — 5 (☼)
- Týdenní praktikum programování v C# — UAI/325 — (T) 2 (❄)
- Pokročilé programování v Javě — UAI/321 — 5 (☼)
- Týdenní praktikum programování v Java — UAI/326 — (T) 2 (❄)
- PHP — UAI/322 — 5 (☼)
- Týdenní praktikum programování v PHP — UAI/327 — (T) 2 (❄)
- Pokročilé programování v C++ — UAI/323 — 5 (☼)
- Týdenní praktikum programování v C++ — UAI/328 — (T) 2 (❄)
- Úvod do Pythonu — UAI/324 — 5 (☼)
- Týdenní praktikum programování v Python — UAI/329 — (T) 2 (❄)

Povinně volitelné předměty B (min. 10 kreditů)
Skupina 4 – Blok anglický jazyk

- Bak. angličtina 1 — OJZ/110, OJZ/111 — 2 (❄/☼)
- Bak. angličtina NS 1 — OJZ/210, OJZ/211 — 2 (❄/☼)
- English for IT 1 — OJZ/520 — 2 (❄)
- Bak. angličtina 2 — OJZ/120, OJZ/121 — 2 (❄/☼)
- Bak. angličtina NS 2 — OJZ/220, OJZ/221 — 2 (❄/☼)
- English for IT 2 — OJZ/521 — 2 (☼)
- Bak. angličtina 3 — OJZ/130, OJZ/131 — 2 (❄/☼)
- Bak. angličtina NS 3 — OJZ/230, OJZ/231 — 2 (❄/☼)
- English for Workplace 1 — OJZ/530 — 2 (❄)
- Bak. angličtina 4 - idiomatický jazyk — OJZ/600 — 2 (❄/☼)
- Bak. angličtina 4 - praktický jazyk — OJZ/610 — 2 (❄/☼)
- English for Workplace 2 — OJZ/531 — 2 (❄)
- Anglická konverzace, CEFR: B1-B2 — OJZ/670 — 1 (❄/☼)
- English for TOEIC B1-B2 — OJZ/545 — 2 (❄/☼)
- Academic Writing — OJZ/420 — 2 (❄)
- English for TOEIC B2-C1 — OJZ/546 — 2 (❄/☼)

Volitelné předměty C (min. 10 kreditů)

Student si zvolí předměty z nabídky fakulty či celé univerzity.
Příklad nabízených volitelných předmětů na ÚAI:

UAI/795	Supercomputing
UAI/793	Optické přenosové systémy (T)
UAI/652	Programování iPad/iPhone
UAI/784	Umělá inteligence pro autonomní systémy
UAI/760	DTP-LateX (B)
UAI/75x	CISCO Academy
UAI/729	Řízení projektů
UAI/692	Smart Device Systems
UAI/736	Bezpečnostní standardy a normy (B)
UAI/796	Red Hat Akademie (T)
UAI/702	Administrace UNIXu (T)
UAI/701	Administrace Windows Serveru (T)

- Povinné předměty prvního ročníku
- Předměty povinné a povinně volitelné A
- Předměty povinně volitelné B
- Bakalářské praxe a semináře

- Počet kreditů za předmět/semestr
- (T) Týdenní praktikum
- (B) Bloková výuka
- ☼ Výuka v letním semestru
- ❄ Výuka v zimním semestru