APLIKOVANÁ INFORMATIKA

Zápis

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

1. semestr — 28

- UMB/564 — 6 — Matematická analýza I
- UMB/583 — 3 — Základy matematické logiky
- UMB/750 — 3 — Diskrétní matematika
- UAI/698 — 4 — Architektura počítačů I
- UAI/695 — 5 — Objektové programování I
- UAI/648 — 1 — Právní minimum pro informatiky
- UAI/686 — 6 — Algoritmy

2. semestr — 24

- UMB/574 — 3 — Numerická matematika I
- UMB/737 — 3 — Pravděpodobnost a matematická statistika I
- UAI/699 — 4 — Počítačové sítě I
- UAI/697 — 5 — Databáze
- UAI/684 — 4 — Operační systémy I
- UAI/685 — 5 — Objektové programování II

Postupová zkouška z anglického jazyka

3. semestr — 21

- UAI/732 — 6 — Teoretická informatika
- UAI/693 — 3 — Softwarové modelování
- UAI/785 — 5 — Architektura aplikací
- UAI/755 — 3 — Operační systémy II
- UAI/717 — 4 — Počítačová kriminalita (Kybernalita)

4. semestr — 11

- UAI/776 — 2 — Diplomový seminář
- UAI/766 — 4 — Výpočetní inteligence
- UAI/xxx — 5 — Mikroprocesory a vestavěné systémy

5. semestr — 11

- UAI/890 — 8 — Bakal. diplomová praxe I.
- UAI/797 — 3 — Internet of Things (IoT)

Bakalářská zkouška z anglického jazyka

6. semestr — 28

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

Státní zkoušky

Obhajoba bakalářské práce

Promoce

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

- Počítačové sítě II — UAI/707 — 5
- Moderní webové technologie — UAI/680 — 4
- Architektura počítačů II — UAI/682 — 4
- Internetové aplikace — UAI/775 — 5
- Aplikované paralelní programování — UFY/PP — 4
- Pokročilé databázové systémy — UAI/683 — 6
- Data Mining — UAI/691 — 5
- Bezpečnost informačních systémů — UAI/696 — 5

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

- IPv6 — UAI/790 — (T) 3
- Značkovací jazyky — UAI/687 — 5
- PKI a elektronický podpis — UAI/716 — (B) 3
- Navrhování mikropočítačových systémů — UAI/621 — 4
- 3D modelování a tisk — UAI/675 — (T) 4
- Procesní řízení organizace a zavádění IS — UAI/718 — 5
- UI pro autonomní systémy — UAI/784 — 5
- Úvod do optických komunikací a přenosových systémů — UAI/793 — (T) 3
- Algoritmy strojového učení — UAI/677 — 5
- Úvod do modelování — UAI/722 — 5
- Multimediální technologie — UAI/789 — 4
- Zpracování obrazu — UAI/788 — 3

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

- ASP.NET (C#) — UAI/786 — 5
- Týdenní praktikum programování v C# — UAI/709 — (T) 2
- Pokročilé programování v Javě — UAI/779 — 5
- Týdenní praktikum programování v Java — UAI/734 — (T) 2
- PHP — UAI/667 — 5
- Týdenní praktikum programování v PHP — UAI/xxx — (T) 2
- Pokročilé programování v C++ — UAI/771 — 5
- Týdenní praktikum programování v C++ — UAI/xxx — (T) 2
- Úvod do Pythonu — UFY/UPY — 5
- Týdenní praktikum programování v Python — UAI/xxx — (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 — OJZ/545 — 2
- Academic Writing — OJZ/420 — 2

Volitelné předměty C (min. 10 kreditů)

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

UAI/652	Programování iPad/iPhone
UAI/75x	CISCO Academy
UAI/729	Řízení projektů
UAI/745	Zkoumání informačních komunik. technologií a elektroniky
UAI/692	Smart Device Systems
UAI/714	Ochrana osobních údajů (GDPR) (B)
UAI/736	Bezpečnostní standardy a normy (B)
UAI/715	Ochrana utajovaných informací (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