**STUDIJNÍ PLÁNY 2025/2026**

**Fakulta elektrotechniky a informatiky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Studijní program** | **Zkratka** | **Verze  (rok zahájení studia)** | **Strana** |
| Aplikovaná elektrotechnika | APEL | 2025 | 3 |
|  |  | 2024 | 11 |
|  |  | 2023 | 22 |
|  |  | 2022 | 32 |
| Automatizace (kombinovaná forma) | AUTK | 2025 | 42 |
|  |  | 2024 | 51 |
| Automatizace (prezenční forma) | AUT | 2025 | 63 |
|  |  | 2024 | 74 |
|  |  | 2023 | 85 |
|  |  | 2022 | 97 |
| Informační technologie | IT | 2025 | 110 |
|  |  | 2024 | 121 |
|  |  | 2023 | 132 |
|  |  | 2022 | 146 |
| Komunikační technika (kombinovaná forma) | KTEK | 2025 | 159 |
|  |  | 2024 | 163 |
|  |  | 2023 | 174 |
|  |  | 2022 | 184 |
| Komunikační technika (prezenční forma) | KTE | 2025 | 195 |
|  |  | 2024 | 199 |
|  |  | 2023 | 210 |
|  |  | 2022 | 221 |
| Webové technologie (kombinovaná forma) | WTK | 2025 | 232 |
|  |  | 2024 | 238 |
|  |  | 2023 | 244 |
| Webové technologie (prezenční forma) | WT | 2025 | 253 |
|  |  | 2024 | 257 |
|  |  | 2023 | 261 |
| Automatické řízení | ARIN | 2025 | 271 |
|  |  | 2024 | 280 |
|  |  | 2023 | 291 |
| Informační technologie | ITN | 2025 | 302 |
|  |  | 2024 | 311 |
|  |  | 2023 | 322 |
| Komunikační a radarové systémy (kombinovaná forma) | KRSK | 2025 | 333 |
|  |  | 2024 | 336 |
|  |  | 2023 | 344 |
| Komunikační a radarové systémy (prezenční forma) | KRS | 2025 | 353 |
|  |  | 2024 | 356 |
|  |  | 2023 | 365 |
| Doktorské studium |  |  | 374 |

**Bakalářský**

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0714P060001 - Aplikovaná elektrotechnika** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/4): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník APEL** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFY1N | Fyzika I | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BALGO | Algoritmizace a výpočetní software | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BELT1 | Elektrotechnika 1 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BZELN | Základy elektroniky | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BAPMN | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | LS/1 |
| KERS/BELON | Elektronické obvody | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BELT2 | Elektrotechnika 2 | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BMTEN | Mikroprocesorová technika | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVPLS | Sport a tělesná výchova LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BZLOR | Základy logického řízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDN | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 0+0+3 | Z, Zk | LS/1 |

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník APEL** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BAMN1 | Aplikace mikroprocesorů 1 | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BAMI2 | Aplikace mikroprocesorů 2 | 7 | 2+2+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOSY | Komunikační systémy | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BZSO | Zpracování signálu a obrazu | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRJA | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BZAUT | Základy automatizace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník APEL** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BOPRN | Odborná praxe | 23 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KERS/BSPRN | Semestrální projekt | 3 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BJASP | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BAPRN | Bakalářská práce | 23 | 0+0+260S | Zp | LS/3 |
| KERS/BBASA | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BZMCH | Základy mechatroniky | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/3 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/3 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška APEL** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELES | Elektrotechnika a elektronika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BMITS | Mikroprocesorová technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BPSYS | Přenosové systémy a sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (2/4): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník APEL** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFYZ1 | Fyzika I | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BELT1 | Elektrotechnika 1 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BZELN | Základy elektroniky | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BALGO | Algoritmizace | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BAPMA | Aplikace matematiky | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BBEZP | Bezpečnost práce | 3 | 1+0+0 | Zp | LS/1 |
| KERS/BELOB | Elektronické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BELT2 | Elektrotechnika 2 | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BMITE | Mikroprocesorová technika | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVFLS | Tělesná výchova LS | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BZLOR | Základy logického řízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník APEL** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAPE | Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BAMI1 | Aplikace mikroprocesorů 1 | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAPF | Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BAMI2 | Aplikace mikroprocesorů 2 | 7 | 2+2+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOSY | Komunikační systémy | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BZSO | Zpracování signálu a obrazu | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRJA | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BZAUT | Základy automatizace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník APEL** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAPG | Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | ZS/3 |
| KERS/BOPRA | Odborná praxe | 20 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KERS/BSPRA | Semestrální projekt | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BJASP | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BBAPA | Bakalářská práce | 20 | 0+0+260S | Zp | LS/3 |
| KERS/BBASA | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BZMCH | Základy mechatroniky | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/3 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/3 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška APEL** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELES | Elektrotechnika a elektronika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BMITS | Mikroprocesorová technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BPSYS | Přenosové systémy a sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/4): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník APEL** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFYZA | Fyzika | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1E | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BELT1 | Elektrotechnika 1 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BZELN | Základy elektroniky | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BALGO | Algoritmizace | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BAPMA | Aplikace matematiky | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BBEZP | Bezpečnost práce | 3 | 1+0+0 | Zp | LS/1 |
| KERS/BELOB | Elektronické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BELT2 | Elektrotechnika 2 | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BMITE | Mikroprocesorová technika | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVFLS | Tělesná výchova LS | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BZLOR | Základy logického řízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník APEL** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAPE | Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BAMI1 | Aplikace mikroprocesorů 1 | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAPF | Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BAMI2 | Aplikace mikroprocesorů 2 | 7 | 2+2+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOSY | Komunikační systémy | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BZSO | Zpracování signálu a obrazu | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRJA | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BZAUT | Základy automatizace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník APEL** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBAPA | Bakalářská práce | 20 | 0+0+260S | Zp | /3 |
| JC/IPAPG | Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | ZS/3 |
| KERS/BOPRA | Odborná praxe | 20 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KERS/BSPRA | Semestrální projekt | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BSKOK | Statistická kontrola kvality | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BBASA | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BZMCH | Základy mechatroniky | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/3 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/3 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška APEL** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELES | Elektrotechnika a elektronika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BMITS | Mikroprocesorová technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BPSYS | Přenosové systémy a sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (4/4): verze 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník APEL** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFYZA | Fyzika | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1E | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BELT1 | Elektrotechnika 1 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BZELN | Základy elektroniky | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BALGO | Algoritmizace | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BAPMA | Aplikace matematiky | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BBEZP | Bezpečnost práce | 3 | 1+0+0 | Zp | LS/1 |
| KERS/BELOB | Elektronické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BELT2 | Elektrotechnika 2 | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BMITE | Mikroprocesorová technika | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVFLS | Tělesná výchova LS | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BZLOR | Základy logického řízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student v letním semestru splní alespoň jeden předmět z uvedené nabídky

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník APEL** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAPE | Profesní angličtina 1 - elektro a IT- B1 | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BAMI1 | Aplikace mikroprocesorů 1 | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAPF | Profesní angličtina 2-elektro a IT - B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BAMI2 | Aplikace mikroprocesorů 2 | 7 | 2+2+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOSY | Komunikační systémy | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BZSO | Zpracování signálu a obrazu | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRJA | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BZAUT | Základy automatizace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru alespoň jeden z nabízených předmětů.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník APEL** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBAPA | Bakalářská práce | 20 | 0+0+260S | Zp | /3 |
| JC/IPAPG | Profesní angličtina 3-elektro a IT - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | ZS/3 |
| KERS/BOPRA | Odborná praxe | 20 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KERS/BSPRA | Semestrální projekt | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BSKOK | Statistická kontrola kvality | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BBASA | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BZMCH | Základy mechatroniky | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |

Student v zimním semestru splní alespoň 1 předmět z nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/3 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/3 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Dále si studenti mohou zapsat tělesnou výchovu dle nabídky sportů Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška APEL** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELES | Elektrotechnika a elektronika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BMITS | Mikroprocesorová technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BPSYS | Přenosové systémy a sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0714A150008 - Automatizace** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Kombinovaná** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/2): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník AUTK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KMA1N | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KFY1N | Fyzika I | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KELKN | Elektrotechnika | 7 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KPRPN | Principy počítačů | 4 | 0+0+12S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KTS/TVDZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+4S+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/KM2N | Matematika II | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KLORI | Logické řízení | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |
| JC/IKAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 4S+0+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/KVSSW | Výpočetní a simulační software | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KZKPR | Základy programování | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné předměty - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KFY2N | Fyzika II | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KPRAU | Projektování v automat. a elektrotech. | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KESOE | Elektronické součástky | 6 | 0+0+12S | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné předměty - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KUDIN | Úvod do inženýrství | 3 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KIFZN | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KZEK | Základy ekonomie | 3 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KAM/KROB | Roboti | 3 | 0+0+6S | Zp | LS/1 |
| KIT/KPRAI | Právo a informatika | 3 | 0+0+4S | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník AUTK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KAMAN | Aplikace matematiky | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KAUT1 | Automatizace I | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KELME | Elektrická měření | 7 | 0+0+14S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KPROC | Programování C | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 2 | 4S+0+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/KAUT2 | Automatizace II | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/KPAR | Prostředky automatického řízení | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/KMNV | Měření neelektrických veličin | 4 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| JC/IKAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 4S+0+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/KMIPR | Mikroprocesory | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KPRJN | Programování Java | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KPLCM | PLC a řízení pohonů | 3 | 0+0+4S | Zp | ZS/2 |
| UPEM/KPMSF | Podnikání malé a střední firmy | 3 | 0+0+8S | Zp | ZS/2 |
| USII/KOIPI | Bezpečnost a ochrana inf. v prostř. int. | 3 | 0+0+8S | Zp | ZS/2 |
| KIT/KMNG | Management | 3 | 0+0+4S | Zp | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník AUTK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KAIA | Artificial Intelligence in Automation | 4 | 0+0+12S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KAMR | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KMERO | Mechatronika a robotika | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KMSDS | Modelování a simulace dynamických syst. | 5 | 0+0+12S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KPRA | Programování řídicích aplikací | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KBAKP | Bakalářská práce | 20 | 0+0+50S | Zp | LS/3 |
| KAM/KBAKS | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+18S | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KAUTL | Automatizace laboratoř | 4 | 0+0+12S | Zp | ZS/3 |
| KAM/KMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 0+0+12S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KANZD | Algoritmy numer. mat. a zpracování dat | 4 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/3 |
| KAM/KJASP | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/3 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné - 3 ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška AUT** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTS | Automatizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BPRIS | Prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BHWPS | HW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BSWPS | SW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (2/2): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník AUTK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KMA1N | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KPRPO | Principy počítačů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 0+0+24S | Zp | ZS/1 |
| KERS/KELKN | Elektrotechnika | 7 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KLORI | Logické řízení | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KMA2N | Matematika II | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KVSSW | Výpočetní a simulační software | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KZKPR | Základy programování | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVPLS | Sport a tělesná výchova LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

**Povinně volitelné předměty - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KESOE | Elektronické součástky | 6 | 0+0+12S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné předměty - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 0+0+24S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KSPSY | Sociální psychologie | 3 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KZEK | Základy ekonomie | 3 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KAM/KROB | Roboti | 3 | 0+0+6S | Zp | LS/1 |
| KIT/KPRAI | Právo a informatika | 3 | 0+0+4S | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník AUTK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KAUT1 | Automatizace I | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KPROC | Programování C | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KELME | Elektrická měření | 7 | 0+0+14S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KAUT2 | Automatizace II | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/KMIPR | Mikroprocesory | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/KMNV | Měření neelektrických veličin | 4 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/KPAR | Prostředky automatického řízení | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KZJP | Základy jazyka Python | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KMAR | Marketing | 3 | 0+0+4S | Zp | ZS/2 |
| UPEM/KPMSF | Podnikání malé a střední firmy | 3 | 0+0+8S | Zp | ZS/2 |
| USII/KOIPI | Bezpečnost a ochrana inf. v prostř. int. | 3 | 0+0+8S | Zp | ZS/2 |
| KIT/KMNG | Management | 3 | 0+0+4S | Zp | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník AUTK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KAIA | Artificial Intelligence in Automation | 4 | 0+0+12S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KAMR | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KMERO | Mechatronika a robotika | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KMSDS | Modelování a simulace dynamických syst. | 5 | 0+0+12S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KPRA | Programování řídicích aplikací | 6 | 0+0+16S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KBAKP | Bakalářská práce | 20 | 0+0+50S | Zp | / |
| KAM/KBAKS | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+18S | Zp | / |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KAUTL | Automatizace laboratoř | 4 | 0+0+12S | Zp | ZS/3 |
| KAM/KMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 0+0+12S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/KANZD | Algoritmy numer. mat. a zpracování dat | 4 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/KMIPY | MicroPython | 5 | 0+0+12S | Z, Zk | LS/3 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné - 3 ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT\_IT\_WT** |

**Anglický jazyk odborný AUT\_IT\_WT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIH | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAII | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFKC | Francouzština v každodenní komunikaci A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška AUT** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTS | Automatizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BPRIS | Prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BHWPS | HW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BSWPS | SW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0714A150008 - Automatizace** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/4): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník AUT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BFY1N | Fyzika I | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BELKN | Elektrotechnika | 7 | 3+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BPRPO | Principy počítačů | 4 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BMA2N | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BLORI | Logické řízení | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BVSSW | Výpočetní a simulační software | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BZKPR | Základy programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFY2N | Fyzika II | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BPRAU | Projektování v automat. a elektrotech. | 4 | 0+0+3 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BESON | Elektronické součástky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BUDIN | Úvod do inženýrství | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BROB | Roboti | 3 | 0+3+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník AUT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BAUT1 | Automatizace I | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BAUT2 | Automatizace II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BMIPR | Mikroprocesory | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BMNV | Měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BPAR | Prostředky automatického řízení | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPRJN | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPLCM | PLC a řízení pohonů | 3 | 0+0+2 | Zp | ZS/2 |
| UPEM/BPMSF | Podnikání malé a střední firmy | 3 | 1+0+3 | Zp | ZS/2 |
| USII/BOIPI | Bezpečnost a ochrana inf. v prostř. int. | 3 | 2+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník AUT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAIA | Artificial Intelligence in Automation | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BAMR | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMERO | Mechatronika a robotika | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMSDS | Modelování a simulace dynamických syst. | 5 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BPRA | Programování řídicích aplikací | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BBAKP | Bakalářská práce | 20 | 0+8+8 | Zp | LS/3 |
| KAM/BBAKS | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTL | Automatizace laboratoř | 4 | 0+0+3 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BANZD | Algoritmy numer. mat. a zpracování dat | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KAM/BJASP | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška AUT** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTS | Automatizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BPRIS | Prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BHWPS | HW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BSWPS | SW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (2/4): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník AUT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFYZ1 | Fyzika I | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BELEK | Elektrotechnika | 7 | 3+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BPRPO | Principy počítačů | 4 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 1+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BMA2N | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BLORI | Logické řízení | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BVSSW | Výpočetní a simulační software | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/1 |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BZKPR | Základy programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVPLS | Sport a tělesná výchova LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BESOE | Elektronické součástky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BROB | Roboti | 3 | 0+3+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník AUT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BAUT1 | Automatizace I | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BAUT2 | Automatizace II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BMIPR | Mikroprocesory | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BMNV | Měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BPAR | Prostředky automatického řízení | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPRJN | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPLCM | PLC a řízení pohonů | 3 | 0+0+2 | Zp | ZS/2 |
| UPEM/BPMSF | Podnikání malé a střední firmy | 3 | 1+0+3 | Zp | ZS/2 |
| USII/BOIPI | Bezpečnost a ochrana inf. v prostř. int. | 3 | 2+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník AUT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAIA | Artificial Intelligence in Automation | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BAMR | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMERO | Mechatronika a robotika | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMSDS | Modelování a simulace dynamických syst. | 5 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BPRA | Programování řídicích aplikací | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BBAKP | Bakalářská práce | 20 | 0+8+8 | Zp | LS/3 |
| KAM/BBAKS | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTL | Automatizace laboratoř | 4 | 0+0+3 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BANZD | Algoritmy numer. mat. a zpracování dat | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KAM/BJASP | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška AUT** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTS | Automatizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BPRIS | Prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BHWPS | HW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BSWPS | SW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/4): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník AUT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFYZA | Fyzika | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1A | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BPRPO | Principy počítačů | 4 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 1+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KERS/BELEK | Elektrotechnika | 7 | 3+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BLORI | Logické řízení | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BMA2A | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BVSSW | Výpočetní a simulační software | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BZKPR | Základy programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVPLS | Sport a tělesná výchova LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BESOE | Elektronické součástky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BROB | Roboti | 3 | 0+3+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník AUT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUT1 | Automatizace I | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BMA3A | Matematika III | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BAUT2 | Automatizace II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BMIPR | Mikroprocesory | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BPAR | Prostředky automatického řízení | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník AUT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAMR | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BAUTL | Automatizace laboratoř | 4 | 0+0+3 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BMERO | Mechatronika a robotika | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMSDS | Modelování a simulace dynamických syst. | 5 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BPRA | Programování řídicích aplikací | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BBAKP | Bakalářská práce | 20 | 0+8+8 | Zp | LS/3 |
| KAM/BBAKS | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRJA | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KAM/BSKOK | Statistická kontrola kvality | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT\_IT\_WT** |

**Anglický jazyk odborný AUT\_IT\_WT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIH | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAII | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFKC | Francouzština v každodenní komunikaci A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška AUT** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTS | Automatizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BPRIS | Prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BHWPS | HW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BSWPS | SW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (4/4): verze 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník AUT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFYZA | Fyzika | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1A | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BPRPO | Principy počítačů | 4 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 1+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KERS/BELEK | Elektrotechnika | 7 | 3+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BLORI | Logické řízení | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BMA2A | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BVSSW | Výpočetní a simulační software | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BZKPR | Základy programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KTS/TVPLS | Sport a tělesná výchova LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BESOE | Elektronické součástky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BROB | Roboti | 3 | 0+3+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník AUT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUT1 | Automatizace I | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BMA3A | Matematika III | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BAUT2 | Automatizace II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BMIPR | Mikroprocesory | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BPAR | Prostředky automatického řízení | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSOT | Průmyslové sítě | 5 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BBDS | Bezdrátové sítě | 4 | 1+0+2 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník AUT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAMR | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BAUTL | Automatizace laboratoř | 4 | 0+0+3 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BMERO | Mechatronika a robotika | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMSDS | Modelování a simulace dynamických syst. | 5 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BPRA | Programování řídicích aplikací | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BBAKP | Bakalářská práce | 20 | 0+8+8 | Zp | LS/3 |
| KAM/BBAKS | Bakalářský seminář | 3 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRJA | Programování Java | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KAM/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KAM/BSKOK | Statistická kontrola kvality | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní v zimním a letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT** |

**Anglický jazyk odborný - Automatizace**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | / |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFKC | Francouzština v každodenní komunikaci A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška AUT** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAUTS | Automatizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BPRIS | Prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Předmět Automatizace zahrnuje vybrané partie předmětů Automatizace I-II, Logické řízení, Modelování a simulace dynamických systémů. Předmět Prostředky řízení zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektrická měření, Prostředky automatického řízení, Mechatronika a robotika, Senzory a měření neelektrických veličin, Programování řídicích aplikací.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BHWPS | HW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KAM/BSWPS | SW prostředky pro automatizaci | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů. Předmět SW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Průmyslové sítě, Bezdrátové sítě, Programování Java, Mobilní a webové aplikace. Předmět HW prostředky pro automatizaci zahrnuje vybrané partie předmětů: Elektronické součástky, Konstrukce elektronických zařízení, Technická dokumentace v elektrotechnice, Přenos dat a informací, Statistická kontrola kvality.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0688A140009 - Informační technologie** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/4): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník IT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BSWIN | Softwarové inženýrství | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BZALG | Základy algoritmizace | 3 | 0+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/BPALP | Praktikum z algoritmizace a programování | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KST/BZAPR | Základy programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BLALG | Lineární algebra | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BAPO | Architektura počítačů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BRPP1 | Řízená prázdninová praxe I | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/1 |
| KST/BOOP | Objektově orientované programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/BPOG1 | Počítačová grafika I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BWWW | World Wide Web | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník IT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BDAS1 | Databázové systémy I | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BOPE2 | Odborná praxe - exkurze II | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/2 |
| KIT/BOPRN | Odborná praxe - exkurze | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPS1 | Počítačové sítě I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/BDATS | Datové struktury | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BTEGR | Teorie grafů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BOSYS | Operační systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BRPP2 | Řízená prázdninová praxe II | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/2 |
| KST/BCSH1 | Programování v .NET a C# I | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BJAC | Jazyk C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BINMC | Úvod do nových médií a komunikace | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPNIN | Podnikání na internetu | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KST/BNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BUSE | User Experience | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník IT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BBAPR | Bakalářská práce | 15 | 0+0+156S | Zp | /3 |
| KIT/BDAS2 | Databázové systémy II | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BMTA | Mobile technologies and applications | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BCSH2 | Programování v .NET a C# II | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BMOSI | Modelování a simulace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BTEJA | Teorie jazyků | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BBIS | Bezpečnost informačních systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/BSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZJA | Značkovací jazyky | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KERS/BIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KST/BTDD | Programování řízené testy | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Povinně volitelné předměty IT - typ A** |

**Mobilní a webové aplikace**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BVWA1 | Vývoj webových aplikací I | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BVWA2 | Vývoj webových aplikací II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSPWE | Správa webového serveru | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Operační systémy a počítačové sítě**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPS2 | Počítačové sítě II | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BPS3 | Počítačové sítě III | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSOSY | Správa operačních systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Počítačová grafika**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BPOG2 | Počítačová grafika II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/B3DGR | 3D grafika | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| USII/FROP | Rozhodovací procesy a jejich podpora | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| USII/FDM1 | Data Mining I | 10 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| USII/FADP | Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška IT** |

**Povinné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BDASY | Databázové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPRJT | Programovací jazyky a techniky | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

**Povinně volitelné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BOSPS | Operační systémy a počítačové sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPOGZ | Počítačová grafika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BZDZD | Zpracování dat a vytěžov. znalostí z dat | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (2/4): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník IT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BOPE1 | Odborná praxe - exkurze I. | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSWIN | Softwarové inženýrství | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BZALG | Základy algoritmizace | 3 | 0+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/BPALP | Praktikum z algoritmizace a programování | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KST/BZAPR | Základy programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BLALG | Lineární algebra | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BAPO | Architektura počítačů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BRPP1 | Řízená prázdninová praxe I | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/1 |
| KST/BOOP | Objektově orientované programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/BPOG1 | Počítačová grafika I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BWWW | World Wide Web | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník IT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BDAS1 | Databázové systémy I | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BOPE2 | Odborná praxe - exkurze II | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPS1 | Počítačové sítě I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/BDATS | Datové struktury | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BTEGR | Teorie grafů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BOSYS | Operační systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BRPP2 | Řízená prázdninová praxe II | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/2 |
| KST/BCSH1 | Programování v .NET a C# I | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BJAC | Jazyk C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BINMC | Úvod do nových médií a komunikace | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPNIN | Podnikání na internetu | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KST/BNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BUSE | User Experience | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník IT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BBAPR | Bakalářská práce | 15 | 0+0+156S | Zp | /3 |
| KIT/BDAS2 | Databázové systémy II | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BMTA | Mobile technologies and applications | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BCSH2 | Programování v .NET a C# II | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BMOSI | Modelování a simulace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BTEJA | Teorie jazyků | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BBIS | Bezpečnost informačních systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/BSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZJA | Značkovací jazyky | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KERS/BIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KST/BTDD | Programování řízené testy | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Povinně volitelné předměty IT - typ A** |

**Mobilní a webové aplikace**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BVWA1 | Vývoj webových aplikací I | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BVWA2 | Vývoj webových aplikací II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSPWE | Správa webového serveru | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Operační systémy a počítačové sítě**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPS2 | Počítačové sítě II | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BPS3 | Počítačové sítě III | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSOSY | Správa operačních systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Počítačová grafika**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BPOG2 | Počítačová grafika II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/B3DGR | 3D grafika | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| USII/FROP | Rozhodovací procesy a jejich podpora | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| USII/FDM1 | Data Mining I | 10 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| USII/FADP | Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška IT** |

**Povinné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BDASY | Databázové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPRJT | Programovací jazyky a techniky | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

**Povinně volitelné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BOSPS | Operační systémy a počítačové sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPOGZ | Počítačová grafika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BZDZD | Zpracování dat a vytěžov. znalostí z dat | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/4): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník IT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMAT1 | Matematika I | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BOPE1 | Odborná praxe - exkurze I. | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSWIN | Softwarové inženýrství | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BZALG | Základy algoritmizace | 3 | 0+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/BPALP | Praktikum z algoritmizace a programování | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KST/BZAPR | Základy programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BLALG | Lineární algebra | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BAPO | Architektura počítačů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BRPP1 | Řízená prázdninová praxe I | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/1 |
| KST/BOOP | Objektově orientované programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/BPOG1 | Počítačová grafika I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BWWW | World Wide Web | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník IT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BDAS1 | Databázové systémy I | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BOPE2 | Odborná praxe - exkurze II | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPS1 | Počítačové sítě I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/BDATS | Datové struktury | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BTEGR | Teorie grafů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BOSYS | Operační systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BRPP2 | Řízená prázdninová praxe II | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/2 |
| KST/BCSH1 | Programování v .NET a C# I | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BJAC | Jazyk C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

**Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BINMC | Úvod do nových médií a komunikace | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPNIN | Podnikání na internetu | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KST/BNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BUSE | User Experience | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník IT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BBAPR | Bakalářská práce | 15 | 0+0+156S | Zp | /3 |
| KIT/BDAS2 | Databázové systémy II | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BMTA | Mobile technologies and applications | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BCSH2 | Programování v .NET a C# II | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BMOSI | Modelování a simulace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BTEJA | Teorie jazyků | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BBIS | Bezpečnost informačních systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/BSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZJA | Značkovací jazyky | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KERS/BIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/ |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KST/BTDD | Programování řízené testy | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Povinně volitelné předměty IT - typ A** |

**Mobilní a webové aplikace**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BVWA1 | Vývoj webových aplikací I | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BVWA2 | Vývoj webových aplikací II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSPWE | Správa webového serveru | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Operační systémy a počítačové sítě**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPS2 | Počítačové sítě II | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BPS3 | Počítačové sítě III | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSOSY | Správa operačních systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Počítačová grafika**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BPOG2 | Počítačová grafika II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/B3DGR | 3D grafika | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| USII/FROP | Rozhodovací procesy a jejich podpora | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| USII/FDM1 | Data Mining I | 10 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| USII/FADP | Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT\_IT\_WT** |

**Anglický jazyk odborný AUT\_IT\_WT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIH | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAII | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFKC | Francouzština v každodenní komunikaci A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška IT** |

**Povinné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BDASY | Databázové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPRJT | Programovací jazyky a techniky | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

**Povinně volitelné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BOSPS | Operační systémy a počítačové sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPOGZ | Počítačová grafika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BZDZD | Zpracování dat a vytěžov. znalostí z dat | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (4/4): verze 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník IT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMAT1 | Matematika I | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BOPE1 | Odborná praxe - exkurze I. | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSWIN | Softwarové inženýrství | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BZALG | Základy algoritmizace | 3 | 0+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/BPALP | Praktikum z algoritmizace a programování | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KST/BZAPR | Základy programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BLALG | Lineární algebra | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BAPO | Architektura počítačů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BRPP1 | Řízená prázdninová praxe I | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/1 |
| KST/BOOP | Objektově orientované programování | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/BPOG1 | Počítačová grafika I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BWWW | World Wide Web | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník IT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BDAS1 | Databázové systémy I | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BOPE2 | Odborná praxe - exkurze II | 1 | 0+0+13S | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPS1 | Počítačové sítě I | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/BDATS | Datové struktury | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BTEGR | Teorie grafů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BOSYS | Operační systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BRPP2 | Řízená prázdninová praxe II | 2 | 0+0+3T | Zp | LS/2 |
| KST/BCSH1 | Programování v .NET a C# I | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BJAC | Jazyk C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

**Povinně volitelné 2. ročník ZS - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BINMC | Úvod do nových médií a komunikace | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPNIN | Podnikání na internetu | 3 | 0+2+0 | Zp | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky. Letním semestrem počínaje zvolí si student skupinu PV předmětů ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KST/BNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BUSE | User Experience | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/IPSTP | Psychologie na trhu práce | 1 | 0+0+1 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník IT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BBAPR | Bakalářská práce | 15 | 0+0+156S | Zp | /3 |
| KIT/BDAS2 | Databázové systémy II | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BMTA | Mobile technologies and applications | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BCSH2 | Programování v .NET a C# II | 7 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BMOSI | Modelování a simulace | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KST/BTEJA | Teorie jazyků | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BBIS | Bezpečnost informačních systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/BSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student si volí skupinu PV předmětů typu A ze segmentu Povinně volitelné předměty IT - typ A

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZJA | Značkovací jazyky | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KERS/BIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/ |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KST/BTDD | Programování řízené testy | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Povinně volitelné předměty IT - typ A** |

**Mobilní a webové aplikace**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BVWA1 | Vývoj webových aplikací I | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BVWA2 | Vývoj webových aplikací II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSPWE | Správa webového serveru | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Operační systémy a počítačové sítě**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPS2 | Počítačové sítě II | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BPS3 | Počítačové sítě III | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BSOSY | Správa operačních systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Počítačová grafika**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BGRED | Grafické editory | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BPOG2 | Počítačová grafika II | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/B3DGR | 3D grafika | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

**Zpracování dat a vytěžování znalostí z dat**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| USII/FROP | Rozhodovací procesy a jejich podpora | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| USII/FDM1 | Data Mining I | 10 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| USII/FADP | Nástr. pro analýzu dat a jejich progr. | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | LS/3 |

Student splní všechny předměty v bloku dle doporučených semestrů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk Bc. prezenční IT** |

**Anglický jazyk odborný - Informační technologie**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAAI | Angličtina pro akademické účely III - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAAG | Angličtina pro akademické účely I - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAAH | Angličtina pro akademické účely II - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

Doporučená posloupnost předmětů: IPAID, IPAIE, IPAIF, IPAIG, IPAAG, IPAAH.

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška IT** |

**Povinné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BDASY | Databázové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPRJT | Programovací jazyky a techniky | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Předmět BPRJT zahrnuje vybrané partie předmětů Softwarové inženýrství, Objektově orientované programování, Datové struktury, Programování v .NET a C# I. a II. Předmět BDASY zahrnuje vybrané partie předmětů Databázové systémy I a II, noSQL systémy a Big Data.

**Povinně volitelné předměty SZZ IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMWA | Mobilní a webové aplikace | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BOSPS | Operační systémy a počítačové sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BPOGZ | Počítačová grafika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KIT/BZDZD | Zpracování dat a vytěžov. znalostí z dat | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Státnicový předmět BMWA zahrnuje vybrané partie předmětů Mobilní technologie a aplikace, Vývoj webových aplikací I a II, Správa webového serveru. Státnicový předmět BOSPS zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačové sítě I - III, Operační systémy a Správa operačních systémů. Státnicový předmět BPOGZ zahrnuje vybrané partie předmětů Počítačová grafika I a II, 3D grafika, Grafické editory. Státnicový předmět BZDZD zahrnuje vybrané partie předmětů Modelování a simulace, Rozhodovací procesy a jejich podpora, Data Mining I, Nástroje pro analýzu dat a jejich programování.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0714A060022 - Komunikační technika** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Kombinovaná** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/4): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTEK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KMA1N | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KFY1N | Fyzika I | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KAVSN | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 0+0+14S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KELKN | Elektrotechnika | 7 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KERS/KMPEN | Materiály pro elektrotechniku | 3 | 0+0+10S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KM2N | Matematika II | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KELON | Elektronické obvody | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KFY2N | Fyzika II | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| JC/IKAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 4S+0+0 | Zp | LS/1 |
| KERS/KESON | Elektronické součástky | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KTEDN | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 0+0+14S | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTEK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KAMAN | Aplikace matematiky | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KPJCN | Programování C | 5 | 0+0+14S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KELME | Elektrická měření | 7 | 0+0+14S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KEOBN | Elektrické obvody | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 2 | 4S+0+0 | Zk | ZS/2 |
| KERS/KSPSN | Spojité signály | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KKOTN | Komunikační technika | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| JC/IKAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 4S+0+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/KANTN | Antény | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KKEZN | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 0+0+14S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KMTEE | Mikroprocesorová technika | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTEK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KDISN | Discrete signals | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KMVPN | Mikrovlnné prvky | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KKOSN | Komunikační systémy | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KZOZN | Zpracování obrazu a zvuku | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KAPMN | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 0+0+14S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KBASN | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/3 |
| KERS/KRPRN | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+6S | Zp | ZS/3 |
| KAM/KSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/KBAPE | Bakalářská práce | 20 | 0+0+24S | Zp | LS/3 |
| KERS/KEMKN | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 0+0+14S | Z, Zk | LS/3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BKTSZ | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KERS/BZSSZ | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Povinný okruh ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Spojité signály; Discrete signals; Zpracování obrazu a zvuku. Povinný okruh KOMUNIKAČNÍ TECHNIKA zahrnuje vybraná témata z předmětů: Přenos dat a informací; Komunikační technika; Komunikační systémy.

**Povinně volitelné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMTSZ | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KERS/BMPSZ | Mikroprocesorová technika | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si vybere jeden z povinně volitelných okruhů. Povinně volitelný okruh MIKROVLNNÁ TECHNIKA zahrnuje vybraná témata z předmětů: Antény; Mikrovlnné prvky; Elektromagnetická kompatibilita. Povinně volitelný okruh MIKROPROCESOROVÁ TECHNIKA zahrnuje vybraná témata z předmětů: Mikroprocesorová technika; Senzory a měření neelektrických veličin; Aplikace mikroprocesorů.

**Studijní plán (2/4): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTEK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KFYZ1 | Fyzika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KMA1N | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KPRPO | Principy počítačů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 0+0+24S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KAVSE | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IKAKE | Angličtina pro komunikační techniku - B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/KFYZ2 | Fyzika II | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KMA2N | Matematika II | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KELKE | Elektrotechnika | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KPRME | Principy měření | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTEK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAKF | Angličtina pro komunikační techniku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/KAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KPJCE | Programování C | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KEOBV | Elektrické obvody | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KESOU | Elektronické součástky | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KPDAE | Přenos dat a informací | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAKG | Angličtina pro komunikační techniku - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/KANTE | Antény | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KELOB | Elektronické obvody | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KKOTE | Komunikační technika | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KSPSI | Spojité signály | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KPRAE | Programování řídicích aplikací | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KMPEE | Materiály pro elektrotechniku | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KMTEE | Mikroprocesorová technika | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KPSEE | Simulace elektronických obvodů | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uveedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTEK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KBASE | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+24S | Zp | ZS/3 |
| KERS/KDISI | Diskrétní signály | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KKOS | Komunikační systémy | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KMVAN | Mikrovlnné prvky a antény | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KPOSE | Sítě | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KRPRO | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+24S | Zp | ZS/3 |
| KAM/KJASP | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/KBAPE | Bakalářská práce | 20 | 0+0+24S | Zp | LS/3 |
| KERS/KEMKO | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KAMIK | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/3 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má monžost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELTS | Elektrotechnika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BKOTS | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

**Povinně volitelné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMVTS | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/4): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTEK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KFY1E | Fyzika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KMA1A | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KPRPO | Principy počítačů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 0+0+24S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KAVSE | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IKAKE | Angličtina pro komunikační techniku - B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/KFY2E | Fyzika II | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KMA2A | Matematika II | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KELKE | Elektrotechnika | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KPRME | Principy měření | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTEK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAKF | Angličtina pro komunikační techniku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/KMA3A | Matematika III | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KPJCE | Programování C | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KEOBV | Elektrické obvody | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KESOU | Elektronické součástky | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KPDAE | Přenos dat a informací | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAKG | Angličtina pro komunikační techniku - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/KANTE | Antény | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KELOB | Elektronické obvody | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KKOTE | Komunikační technika | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KSPSI | Spojité signály | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KPRAE | Programování řídicích aplikací | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KMPEE | Materiály pro elektrotechniku | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KMTEE | Mikroprocesorová technika | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KPSEE | Simulace elektronických obvodů | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uveedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTEK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KBASE | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+24S | Zp | ZS/3 |
| KERS/KDISI | Diskrétní signály | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KKOS | Komunikační systémy | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KMVAN | Mikrovlnné prvky a antény | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KPOSE | Sítě | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KRPRO | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+24S | Zp | ZS/3 |
| KAM/KJASE | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/KBAPE | Bakalářská práce | 20 | 0+0+24S | Zp | LS/3 |
| KERS/KEMKO | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KAMIK | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/3 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má monžost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELTS | Elektrotechnika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BKOTS | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

**Povinně volitelné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMVTS | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (4/4): verze 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTEK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KFY1E | Fyzika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KMA1A | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/KPRPO | Principy počítačů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/KBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 0+0+24S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KAVSE | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IKAKE | Angličtina pro komunikační techniku - B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/KFY2E | Fyzika II | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/KMA2A | Matematika II | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KELKE | Elektrotechnika | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KPRME | Principy měření | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/KTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTEK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAKF | Angličtina pro komunikační techniku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/KMA3A | Matematika III | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KPJCE | Programování C | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KEOBV | Elektrické obvody | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KESOU | Elektronické součástky | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KPDAE | Přenos dat a informací | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAKG | Angličtina pro komunikační techniku - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/KANTE | Antény | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KELOB | Elektronické obvody | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KKOTE | Komunikační technika | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KSPSI | Spojité signály | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KPRAE | Programování řídicích aplikací | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/KMPEE | Materiály pro elektrotechniku | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/KSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KMTEE | Mikroprocesorová technika | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/KPSEE | Simulace elektronických obvodů | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uveedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTEK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KBASE | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+24S | Zp | ZS/3 |
| KERS/KDISI | Diskrétní signály | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KKOS | Komunikační systémy | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KMVAN | Mikrovlnné prvky a antény | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KPOSE | Sítě | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KRPRO | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+24S | Zp | ZS/3 |
| KAM/KJASE | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/KBAPE | Bakalářská práce | 20 | 0+0+24S | Zp | LS/3 |
| KERS/KEMKO | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KAMIK | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/KKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/3 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má monžost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELTS | Elektrotechnika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BKOTS | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

**Povinně volitelné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMVTS | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0714A060022 - Komunikační technika** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/4): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTE** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BFY1N | Fyzika I | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BAVSN | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 1+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BELKN | Elektrotechnika | 7 | 3+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | ZS/1 |
| KERS/BMPEN | Materiály pro elektrotechniku | 3 | 1+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KERS/BELON | Elektronické obvody | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BMA2N | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BFY2N | Fyzika II | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BESON | Elektronické součástky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDN | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 0+0+3 | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTE** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPROC | Programování C | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BELME | Elektrická měření | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BEOBN | Elektrické obvody | 6 | 3+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BPDIN | Přenos dat a informací | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/BSPSN | Spojité signály | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOTN | Komunikační technika | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BANTN | Antény | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKEZN | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BMTEN | Mikroprocesorová technika | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTE** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BDISN | Discrete signals | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BMVPN | Mikrovlnné prvky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BKOSN | Komunikační systémy | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BZOZN | Zpracování obrazu a zvuku | 5 | 1+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BAPMN | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BBASE | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+1 | Zp | ZS/3 |
| KERS/BRPRN | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BSAMN | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BBAPN | Bakalářská práce | 20 | 0+0+48 | Zp | LS/3 |
| KERS/BEMKO | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BKTSZ | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KERS/BZSSZ | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Povinný okruh ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Spojité signály; Discrete signals; Zpracování obrazu a zvuku. Povinný okruh KOMUNIKAČNÍ TECHNIKA zahrnuje vybraná témata z předmětů: Přenos dat a informací; Komunikační technika; Komunikační systémy.

**Povinně volitelné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMTSZ | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |
| KERS/BMPSZ | Mikroprocesorová technika | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/3 |

Student si vybere jeden z povinně volitelných okruhů. Povinně volitelný okruh MIKROVLNNÁ TECHNIKA zahrnuje vybraná témata z předmětů: Antény; Mikrovlnné prvky; Elektromagnetická kompatibilita. Povinně volitelný okruh MIKROPROCESOROVÁ TECHNIKA zahrnuje vybraná témata z předmětů: Mikroprocesorová technika; Senzory a měření neelektrických veličin; Aplikace mikroprocesorů.

**Studijní plán (2/4): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTE** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFYZ1 | Fyzika I | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BPRPO | Principy počítačů | 4 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 1+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BAVSE | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAKE | Angličtina pro komunikační techniku - B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BFYZ2 | Fyzika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BMA2N | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BELKE | Elektrotechnika | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BPRME | Principy měření | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTE** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAKF | Angličtina pro komunikační techniku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPJCE | Programování C | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BEOBV | Elektrické obvody | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BESOU | Elektronické součástky | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BPDAE | Přenos dat a informací | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAKG | Angličtina pro komunikační techniku - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/BANTE | Antény | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BELOB | Elektronické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOTE | Komunikační technika | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BSPSI | Spojité signály | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRAE | Programování řídicích aplikací | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BMPEE | Materiály pro elektrotechniku | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BMTEE | Mikroprocesorová technika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BPSEE | Simulace elektronických obvodů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTE** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBAPE | Bakalářská práce | 20 | 0+0+20 | Zp | /3 |
| KERS/BBASE | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+1 | Zp | ZS/3 |
| KERS/BDISI | Diskrétní signály | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BKOS | Komunikační systémy | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BMVAN | Mikrovlnné prvky a antény | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BPOSE | Sítě | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BRPRO | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BJASP | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BEMKO | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BAMIK | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/3 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/3 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELTS | Elektrotechnika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BKOTS | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

**Povinně volitelné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMVTS | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/4): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTE** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFY1E | Fyzika I | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1A | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BPRPO | Principy počítačů | 4 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 1+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BAVSE | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAKE | Angličtina pro komunikační techniku - B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BFY2E | Fyzika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BMA2A | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BELKE | Elektrotechnika | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BPRME | Principy měření | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTE** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAKF | Angličtina pro komunikační techniku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BMA3A | Matematika III | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPJCE | Programování C | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BEOBV | Elektrické obvody | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BESOU | Elektronické součástky | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BPDAE | Přenos dat a informací | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAKG | Angličtina pro komunikační techniku - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/BANTE | Antény | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BELOB | Elektronické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOTE | Komunikační technika | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BSPSI | Spojité signály | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRAE | Programování řídicích aplikací | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BMPEE | Materiály pro elektrotechniku | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BMTEE | Mikroprocesorová technika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BPSEE | Simulace elektronických obvodů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTE** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBAPE | Bakalářská práce | 20 | 0+0+20 | Zp | /3 |
| KERS/BBASE | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+1 | Zp | ZS/3 |
| KERS/BDISI | Diskrétní signály | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BKOS | Komunikační systémy | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BMVAN | Mikrovlnné prvky a antény | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BPOSE | Sítě | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BRPRO | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BJASE | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BEMKO | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BAMIK | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/3 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/3 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELTS | Elektrotechnika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BKOTS | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

**Povinně volitelné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMVTS | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (4/4): verze 2022**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KTE** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BFY1E | Fyzika I | 7 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BMA1A | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/BPRPO | Principy počítačů | 4 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/BBPVE | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 3 | 1+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BAVSE | Algoritmizace a výpočetní software | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAKE | Angličtina pro komunikační techniku - B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BFY2E | Fyzika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/BMA2A | Matematika II | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BELKE | Elektrotechnika | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BPRME | Principy měření | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/BTEDE | Technická dokumentace v elektrotechnice | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BZEK | Základy ekonomie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KTE** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAKF | Angličtina pro komunikační techniku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BMA3A | Matematika III | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BPJCE | Programování C | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BEOBV | Elektrické obvody | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BESOU | Elektronické součástky | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BPDAE | Přenos dat a informací | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAKG | Angličtina pro komunikační techniku - B2 | 4 | 0+3+0 | Zk | LS/2 |
| KERS/BANTE | Antény | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BELOB | Elektronické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BKOTE | Komunikační technika | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BSPSI | Spojité signály | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BIFZ | Informační zdroje a jejich využívání | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BPRAE | Programování řídicích aplikací | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/BMPEE | Materiály pro elektrotechniku | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BSAM | Senzory a měření neelektrických veličin | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BMTEE | Mikroprocesorová technika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/BPSEE | Simulace elektronických obvodů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAR | Marketing | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník KTE** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBAPE | Bakalářská práce | 20 | 0+0+20 | Zp | /3 |
| KERS/BBASE | Bakalářský seminář | 2 | 0+0+1 | Zp | ZS/3 |
| KERS/BDISI | Diskrétní signály | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BKOS | Komunikační systémy | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BMVAN | Mikrovlnné prvky a antény | 6 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BPOSE | Sítě | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BRPRO | Ročníkový projekt | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/3 |
| KAM/BJASE | Jakost a spolehlivost systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KERS/BEMKO | Elektromagnetická kompatibilita | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BAMIK | Aplikace mikroprocesorů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/3 |
| KERS/BKEZA | Konstrukce elektronických zařízení | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | ZS/3 |

Student splní v zimním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BSPSY | Sociální psychologie | 3 | 1+1+0 | Zp | ZS/3 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/3 |
| FEI/BNAKO | Anglická konverzace pro Bc. studium | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/BHIMA | Historie matematiky | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IMS1E | Matematický seminář I | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| FEI/BNAK2 | Anglická konverzace pro Bc. studium II. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IMS2E | Matematický seminář II | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KTE a KTEK** |

**Povinné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BELTS | Elektrotechnika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BKOTS | Komunikační technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

**Povinně volitelné předměty SZZ KTE**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BMVTS | Mikrovlnná technika | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |
| KERS/BZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | /3 |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0613P140007 - Webové technologie** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Kombinovaná** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/3): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník WTK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KMA1N | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KDASW | Databázové systémy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KIFZW | Informační zdroje a jejich využívání | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+0+8S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KSWTI | Softwarové inženýrství | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KWWW | World Wide Web | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVDZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+4S+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IKAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 4S+0+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/KLALG | Lineární algebra | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KAPOW | Architektura počítačů | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KOSYW | Operační systémy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KPRIW | Právo a informatika | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/1 |
| KIT/KRPW1 | Ročníkový projekt I. | 4 | 0+0+8S | Zp | LS/1 |
| KIT/KTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník WTK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 2 | 4S+0+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/KAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KMARW | Marketing | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/2 |
| KIT/KPGWD | Počítačová grafika a webdesign | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KPSW | Počítačové sítě | 3 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/KNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 4S+0+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/KTEGR | Teorie grafů | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KMNG | Management | 3 | 0+0+4S | Zp | LS/2 |
| KIT/KRPW2 | Ročníkový projekt II. | 4 | 0+0+8S | Zp | LS/2 |
| KIT/KTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KUSE | User Experience | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KMAP | Mobilní aplikace | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KMLAI | Machine Learning & AI | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KST/KCLC | Cloud Computing | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník WTK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KKYB | Kybernetická bezpečnost | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/KOPW | Odborná praxe | 25 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KIT/KBAP | Baklářská práce | 12 | 0+0+0 | Zp | LS/3 |
| KIT/KDPR | Dokumentace, prezentace a rétorika | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KIT/KSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 0+0+12S | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/KSWS | Správa webového serveru | 3 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/3 |
| KST/KTDD | Programování řízené testy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KST/KDOP | DevOps | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KST/KPYT | Python | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška WT a WTK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIKTS | Informační a komunikační technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BWTS | Webové technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

**Povinně volitelné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPTVS | Programovací techniky a vývoj SW | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BUIXS | UI&UX | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Studijní plán (2/3): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník WTK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KMA1N | Matematika I | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KDASW | Databázové systémy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KIFZW | Informační zdroje a jejich využívání | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+0+8S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KSWTI | Softwarové inženýrství | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KWWW | World Wide Web | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVDZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+4S+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IKAID | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - A2+ | 2 | 4S+0+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/KLALG | Lineární algebra | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KAPOW | Architektura počítačů | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KOSYW | Operační systémy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KPRIW | Právo a informatika | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/1 |
| KIT/KRPW1 | Ročníkový projekt I. | 4 | 0+0+8S | Zp | LS/1 |
| KIT/KTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník WTK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 4S+0+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/KAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KMARW | Marketing | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/2 |
| KIT/KPGWD | Počítačová grafika a webdesign | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KPSW | Počítačové sítě | 3 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/KNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 2 | 4S+0+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/KTEGR | Teorie grafů | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KMNGW | Management | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/2 |
| KIT/KRPW2 | Ročníkový projekt II. | 4 | 0+0+8S | Zp | LS/2 |
| KIT/KTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KUSE | User Experience | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KMAP | Mobilní aplikace | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KMLAI | Machine Learning & AI | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KST/KCLC | Cloud Computing | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník WTK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KKYB | Kybernetická bezpečnost | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/KOPW | Odborná praxe | 25 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KIT/KBAP | Baklářská práce | 12 | 0+0+0 | Zp | LS/3 |
| KIT/KDPR | Dokumentace, prezentace a rétorika | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KIT/KSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 0+0+12S | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/KSWS | Správa webového serveru | 3 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/3 |
| KST/KTDD | Programování řízené testy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KST/KDOP | DevOps | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KST/KPYT | Python | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška WT a WTK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIKTS | Informační a komunikační technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BWTS | Webové technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

**Povinně volitelné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPTVS | Programovací techniky a vývoj SW | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BUIXS | UI&UX | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Studijní plán (3/3): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník WTK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/KMAT1 | Matematika I | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KDASW | Databázové systémy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KIFZW | Informační zdroje a jejich využívání | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+0+8S | Zp | ZS/1 |
| KIT/KSWTI | Softwarové inženýrství | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/KWWW | World Wide Web | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVDZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+4S+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IKAID | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - A2+ | 2 | 4S+0+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/KLALG | Lineární algebra | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KAPOW | Architektura počítačů | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KOSYW | Operační systémy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/KPRIW | Právo a informatika | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/1 |
| KIT/KRPW1 | Ročníkový projekt I. | 4 | 0+0+8S | Zp | LS/1 |
| KIT/KTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník WTK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 4S+0+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/KAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KMARW | Marketing | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/2 |
| KIT/KPGWD | Počítačová grafika a webdesign | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KPSW | Počítačové sítě | 3 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/KTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/KNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IKAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 2 | 4S+0+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/KTEGR | Teorie grafů | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KMNG | Management | 3 | 0+0+4S | Zp | LS/2 |
| KIT/KRPW2 | Ročníkový projekt II. | 4 | 0+0+8S | Zp | LS/2 |
| KIT/KTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KUSE | User Experience | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KMAP | Mobilní aplikace | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/KMLAI | Machine Learning & AI | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |
| KST/KCLC | Cloud Computing | 4 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník WTK** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/KKYB | Kybernetická bezpečnost | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/KOPW | Odborná praxe | 25 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KIT/KBAP | Baklářská práce | 12 | 0+0+0 | Zp | LS/3 |
| KIT/KDPR | Dokumentace, prezentace a rétorika | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KIT/KSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 0+0+12S | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/KSWS | Správa webového serveru | 3 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/3 |
| KST/KTDD | Programování řízené testy | 5 | 0+0+8S | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/KIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KST/KDOP | DevOps | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |
| KST/KPYT | Python | 2 | 0+0+4S | Zp | LS/3 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška WT a WTK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIKTS | Informační a komunikační technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BWTS | Webové technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

**Povinně volitelné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPTVS | Programovací techniky a vývoj SW | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BUIXS | UI&UX | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **B0613P140007 - Webové technologie** |
| Kreditní limit: | **180** |
| Typ: | **Bakalářský** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **3 roky** |

**Studijní plán (1/3): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník WT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BDASW | Databázové systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BIFZW | Informační zdroje a jejich využívání | 2 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSWTI | Softwarové inženýrství | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BWWW | World Wide Web | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BLALG | Lineární algebra | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BAPOW | Architektura počítačů | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BOSYW | Operační systémy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BPRIW | Právo a informatika | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BRPW1 | Ročníkový projekt I. | 4 | 0+0+39S | Zp | LS/1 |
| KIT/BTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník WT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BMARW | Marketing | 2 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPGWD | Počítačová grafika a webdesign | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSW | Počítačové sítě | 3 | 1+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/BNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BTEGR | Teorie grafů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BMNGW | Management | 2 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |
| KIT/BRPW2 | Ročníkový projekt II. | 4 | 0+0+39S | Zp | LS/2 |
| KIT/BTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BUSE | User Experience | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAP | Mobilní aplikace | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BMLAI | Machine Learning & AI | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BCLC | Cloud Computing | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník WT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BKYB | Kybernetická bezpečnost | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BOPW | Odborná praxe | 25 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KIT/BBAP | Bakalářská práce | 12 | 0+0+0S | Zp | LS/3 |
| KIT/BDPR | Dokumentace, prezentace a rétorika | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/3 |
| KIT/BSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/BSWS | Správa webového serveru | 3 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/3 |
| KST/BTDD | Programování řízené testy | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |
| KST/BDOP | DevOps | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |
| KST/BPYT | Python | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/3 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška WT a WTK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIKTS | Informační a komunikační technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BWTS | Webové technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

**Povinně volitelné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPTVS | Programovací techniky a vývoj SW | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BUIXS | UI&UX | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

**Studijní plán (2/3): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník WT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMA1N | Matematika I | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BDASW | Databázové systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BIFZW | Informační zdroje a jejich využívání | 2 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSWTI | Softwarové inženýrství | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BWWW | World Wide Web | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/BLALG | Lineární algebra | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BAPOW | Architektura počítačů | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BOSYW | Operační systémy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BPRIW | Právo a informatika | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BRPW1 | Ročníkový projekt I. | 4 | 0+0+39S | Zp | LS/1 |
| KIT/BTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník WT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BMARW | Marketing | 2 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPGWD | Počítačová grafika a webdesign | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSW | Počítačové sítě | 3 | 1+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/BNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | LS/2 |
| KAM/BTEGR | Teorie grafů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BMNGW | Management | 2 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |
| KIT/BRPW2 | Ročníkový projekt II. | 4 | 0+0+39S | Zp | LS/2 |
| KIT/BTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BUSE | User Experience | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAP | Mobilní aplikace | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BMLAI | Machine Learning & AI | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BCLC | Cloud Computing | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník WT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BKYB | Kybernetická bezpečnost | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BOPW | Odborná praxe | 25 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KIT/BBAP | Bakalářská práce | 12 | 0+0+0S | Zp | LS/3 |
| KIT/BDPR | Dokumentace, prezentace a rétorika | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/3 |
| KIT/BSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/BSWS | Správa webového serveru | 3 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/3 |
| KST/BTDD | Programování řízené testy | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |
| KST/BDOP | DevOps | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |
| KST/BPYT | Python | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/3 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška WT a WTK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIKTS | Informační a komunikační technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BWTS | Webové technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

**Povinně volitelné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPTVS | Programovací techniky a vývoj SW | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BUIXS | UI&UX | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

**Studijní plán (3/3): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník WT** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BMAT1 | Matematika I | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BDASW | Databázové systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BIFZW | Informační zdroje a jejich využívání | 2 | 1+1+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BPAL | Programování a algoritmizace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KIT/BSWTI | Softwarové inženýrství | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/BWWW | World Wide Web | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KTS/TVFZS | Tělesná výchova ZS | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/BLALG | Lineární algebra | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BAPOW | Architektura počítačů | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BOSYW | Operační systémy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/BPRIW | Právo a informatika | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/BRPW1 | Ročníkový projekt I. | 4 | 0+0+39S | Zp | LS/1 |
| KIT/BTWA1 | Tvorba webových aplikací I. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků dle úrovně dosažené ve vstupním testu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník WT** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/BAMAT | Aplikace matematiky | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BMARW | Marketing | 2 | 1+1+0 | Zp | ZS/2 |
| KIT/BPGWD | Počítačová grafika a webdesign | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPSW | Počítačové sítě | 3 | 1+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BTWA2 | Tvorba webových aplikací II. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/BNAV | Pokročilé techn. progr. a návrhové vzory | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/BTEGR | Teorie grafů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BMNG | Management | 3 | 1+1+0 | Zp | LS/2 |
| KIT/BRPW2 | Ročníkový projekt II. | 4 | 0+0+39S | Zp | LS/2 |
| KIT/BTWA3 | Tvorba webových aplikací III. | 7 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BUSE | User Experience | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student si v zimním a letním semestru volí variantu předmětu ze segmentu cizích jazyků.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BMAP | Mobilní aplikace | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KIT/BMLAI | Machine Learning & AI | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/BCLC | Cloud Computing | 4 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **3. ročník WT** |

**Povinné 3. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BKYB | Kybernetická bezpečnost | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/3 |
| KIT/BOPW | Odborná praxe | 25 | 0+0+480S | Zp | ZS/3 |
| KIT/BBAP | Bakalářská práce | 12 | 0+0+0S | Zp | LS/3 |
| KIT/BDPR | Dokumentace, prezentace a rétorika | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/3 |
| KIT/BSQBD | noSQL systémy a Big Data | 6 | 3+2+0 | Z, Zk | LS/3 |
| KIT/BSWS | Správa webového serveru | 3 | 1+1+1 | Z, Zk | LS/3 |
| KST/BTDD | Programování řízené testy | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | LS/3 |

**Povinně volitelné 3. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BIOT | Internet věcí | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |
| KST/BDOP | DevOps | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/3 |
| KST/BPYT | Python | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/3 |

Student splní v letním semestru minimálně jeden předmět z uvedené nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk Bc. prezenční AUT\_IT\_WT** |

**Anglický jazyk odborný AUT\_IT\_WT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAID | AJ pro elektrotechniku a informatiku A2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIE | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1 | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIF | AJ pro elektrotechniku a informatiku B1+ | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIG | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 3 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIH | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAII | Angličtina pro obory AUT\_IT\_WT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFKC | Francouzština v každodenní komunikaci A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška WT a WTK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BIKTS | Informační a komunikační technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BWTS | Webové technologie | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

**Povinně volitelné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/BPTVS | Programovací techniky a vývoj SW | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KIT/BUIXS | UI&UX | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

Student si volí jeden z uvedených předmětů.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Navazující magisterský**

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **N0714A150005 - Automatické řízení** |
| Kreditní limit: | **120** |
| Typ: | **Navazující** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **2 roky** |

**Studijní plán (1/3): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník ARIN** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | ZS/1 |
| KAM/NMCHT | Mechatronika | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNVKM | Vybrané kapitoly z matematiky | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NSPRI | Spojité řízení | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NDIRI | Diskrétní řízení | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NIMDS | Identifikace a modelování dynam. systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NLAUT | Laboratoř automatizace | 4 | 0+0+4 | Zp | LS/1 |
| KAM/NNPR | Průmyslové roboty | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NALOP | Algoritmy optimalizace | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NZKB | Základy kybernetické bezpečnosti | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNZSE | Číslicové zpracování signálů | 6 | 2+1+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/NUPS | Úvod do průmyslových sítí | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INPVE | Paralelní výpočty v Matlabu | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KERS/INSSE | Signály a soustavy | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/INAM | Aplikovaná matematika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KERS/BBEZP | Bezpečnost práce | 3 | 1+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník ARIN** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NLMRS | Laboratoř měřicích a řídicích systémů | 5 | 0+0+4 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NLPMR | Laboratoř pokročilých metod řízení | 5 | 0+0+4 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NNPSE | Průmyslové řídicí systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NNSEP | Semestrální projekt | 4 | 0+4+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NNSPR | Softwarové prostředky pro řízení | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NNDP | Diplomová práce | 18 | 0+2+4 | Zp | LS/2 |
| KAM/NNDS | Diplomový seminář | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/2 |
| KAM/NNRS | Projektování řídicích systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NPRER | Prediktivní řízení | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NSTVI | Strojové vidění | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NNSBE | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | / |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INPVE | Paralelní výpočty v Matlabu | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KERS/INSSE | Signály a soustavy | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/INAM | Aplikovaná matematika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška ARIN** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NTERS | Teorie řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NUIS | Umělá inteligence | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Předmět Teorie řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Spojité řízení + Diskrétní řízení. Předmět Umělá inteligence zahrnuje vybraná témata z předmětů Základy umělé inteligence 1+ 2.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NALOS | Algoritmy optimalizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NHWPS | HW prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NPRSS | Průmyslové sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NSWPS | SW prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Algoritmy optimalizace zahrnuje vybraná témata z předmětu Algoritmy optimalizace. Předmět HW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Mechatronika + Průmyslové řídicí systémy + Průmyslové roboty. Předmět Průmyslové sítě zahrnuje vybraná témata z předmětů Úvod do průmyslových sítí + Spolehlivost a bezpečnost + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + Softwarové prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslicové zpracování signálů + Strojové vidění.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (2/3): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník ARIN** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/NMCHT | Mechatronika | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNVKM | Vybrané kapitoly z matematiky | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NSPRI | Spojité řízení | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NDIRI | Diskrétní řízení | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NIMDS | Identifikace a modelování dynam. systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NLAUT | Laboratoř automatizace | 4 | 0+0+4 | Zp | LS/1 |
| KAM/NNPR | Průmyslové roboty | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NALOP | Algoritmy optimalizace | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NZKB | Základy kybernetické bezpečnosti | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNZSE | Číslicové zpracování signálů | 6 | 2+1+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/NUPS | Úvod do průmyslových sítí | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | / |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INPVE | Paralelní výpočty v Matlabu | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KERS/INSSE | Signály a soustavy | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/INAM | Aplikovaná matematika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník ARIN** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NLMRS | Laboratoř měřicích a řídicích systémů | 5 | 0+0+4 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NLPMR | Laboratoř pokročilých metod řízení | 5 | 0+0+4 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NNPSE | Průmyslové řídicí systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NNSEP | Semestrální projekt | 4 | 0+4+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NNSPR | Softwarové prostředky pro řízení | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NNDP | Diplomová práce | 18 | 0+2+4 | Zp | LS/2 |
| KAM/NNDS | Diplomový seminář | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/2 |
| KAM/NNRS | Projektování řídicích systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NPRER | Prediktivní řízení | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NSTVI | Strojové vidění | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NNSBE | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | / |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INPVE | Paralelní výpočty v Matlabu | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KERS/INSSE | Signály a soustavy | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/INAM | Aplikovaná matematika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška ARIN** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NTERS | Teorie řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NUIS | Umělá inteligence | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Předmět Teorie řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Spojité řízení + Diskrétní řízení. Předmět Umělá inteligence zahrnuje vybraná témata z předmětů Základy umělé inteligence 1+ 2.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NALOS | Algoritmy optimalizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NHWPS | HW prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NPRSS | Průmyslové sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NSWPS | SW prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Algoritmy optimalizace zahrnuje vybraná témata z předmětu Algoritmy optimalizace. Předmět HW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Mechatronika + Průmyslové řídicí systémy + Průmyslové roboty. Předmět Průmyslové sítě zahrnuje vybraná témata z předmětů Úvod do průmyslových sítí + Spolehlivost a bezpečnost + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + Softwarové prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslicové zpracování signálů + Strojové vidění.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk NMgr. prezenční** |

**Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIU | Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUX | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUR | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUS | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUT | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUU | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUT | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUU | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUR | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUS | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUT | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUU | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/3): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník ARIN** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/NMCHT | Mechatronika | 5 | 1+1+2 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNVKM | Vybrané kapitoly z matematiky | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NSPRI | Spojité řízení | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NDIRI | Diskrétní řízení | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NIMDS | Identifikace a modelování dynam. systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NLAUT | Laboratoř automatizace | 4 | 0+0+4 | Zp | LS/1 |
| KAM/NNPR | Průmyslové roboty | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NALOP | Algoritmy optimalizace | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NZKB | Základy kybernetické bezpečnosti | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNZSE | Číslicové zpracování signálů | 6 | 2+1+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/NUPS | Úvod do průmyslových sítí | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | / |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INPVE | Paralelní výpočty v Matlabu | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KERS/INSSE | Signály a soustavy | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/INAM | Aplikovaná matematika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník ARIN** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NLMRS | Laboratoř měřicích a řídicích systémů | 5 | 0+0+4 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NLPMR | Laboratoř pokročilých metod řízení | 5 | 0+0+4 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NNPSE | Průmyslové řídicí systémy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NNSEP | Semestrální projekt | 4 | 0+4+0 | Zp | ZS/2 |
| KAM/NNSPR | Softwarové prostředky pro řízení | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NNDP | Diplomová práce | 18 | 0+2+4 | Zp | LS/2 |
| KAM/NNDS | Diplomový seminář | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/2 |
| KAM/NNRS | Projektování řídicích systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NPRER | Prediktivní řízení | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NSTVI | Strojové vidění | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NNSBE | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/BBPEN | Bezpečnost práce v elektrotechnice | 2 | 0+0+1 | Zp | / |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KERS/INPVE | Paralelní výpočty v Matlabu | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KERS/INSSE | Signály a soustavy | 5 | 3+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/INAM | Aplikovaná matematika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KAM/IPLCM | PLC and Motion Control | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška ARIN** |

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NTERS | Teorie řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NUIS | Umělá inteligence | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Předmět Teorie řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Spojité řízení + Diskrétní řízení. Předmět Umělá inteligence zahrnuje vybraná témata z předmětů Základy umělé inteligence 1+ 2.

**Předměty státní závěrečné zkoušky povinně volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NALOS | Algoritmy optimalizace | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NHWPS | HW prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NPRSS | Průmyslové sítě | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NSWPS | SW prostředky řízení | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KAM/NZSIS | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Student si vybere jeden z uvedených předmětů. Předmět Algoritmy optimalizace zahrnuje vybraná témata z předmětu Algoritmy optimalizace. Předmět HW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Mechatronika + Průmyslové řídicí systémy + Průmyslové roboty. Předmět Průmyslové sítě zahrnuje vybraná témata z předmětů Úvod do průmyslových sítí + Spolehlivost a bezpečnost + Základy kybernetické bezpečnosti. Předmět SW prostředky řízení zahrnuje vybraná témata z předmětů Identifikace a modelování dynamických systémů + Softwarové prostředky pro řízení + Prediktivní řízení. Předmět Zpracování signálů zahrnuje vybraná témata z předmětů Číslicové zpracování signálů + Strojové vidění.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk NMgr. prezenční** |

**Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIU | Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUX | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUR | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUS | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUT | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUU | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUT | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUU | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUR | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUS | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUT | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUU | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **N0613A140007 - Informační technologie** |
| Kreditní limit: | **120** |
| Typ: | **Navazující** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **2 roky** |

**Studijní plán (1/3): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník ITN** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | ZS/1 |
| KAM/NMAST | Matematická statistika | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NNADS | Architektura a techn. databáz. systémů | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NNPSW | Projektování SW systémů, UML | 4 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NNPTP | Pokročilé techniky programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNTEI | Teoretická informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NAPIS | Architektura a projektování inf. systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNDSA | Datové struktury a algoritmy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPIA | Programování internetových aplikací | 4 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NOBD | Ochrana a bezpečnost dat | 5 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/NNBOD | Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPAR | Paralelní programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/NBPS | Bezpečnost počítačových sítí | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NS3DS | Skriptování v 3D grafických softwarech | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPG2 | Počítačová grafika 2D | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| USII/FGIS3 | Geografické informační systémy III | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INBDS | Bezdrátové sítě | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník ITN** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNTEF | Teorie front | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/NNOS1 | Operační systémy 1 | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNPDA | Programování databázových aplikací | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNPRO | Ročníkový projekt | 4 | 0+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/NNDSK | Datové sklady | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/NNDIP | Diplomová práce | 18 | 0+1+0 | Zp | LS/2 |
| KST/NNDIS | Diplomový seminář | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/2 |
| KST/NNOS2 | Operační systémy 2 | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NNBSW | Bezpečnost a spolehlivost SW | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNTMS | Pokročilé techniky modelování a simulace | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NNPG3 | Počítačová grafika 3D a grafická API | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNTPS | Moderní trendy počítačových sítí | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INTWA | Testování webových aplikací | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KST/INPOD | Postrelační databázové systémy | 4 | 2+2+0 | Zp | ZS/ |
| USII/FGIS3 | Geografické informační systémy III | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INBDS | Bezdrátové sítě | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška ITN** |

**Povinné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NDASY | Databázové systémy a projekt. SW systémů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NNPRT | Programovací techniky a algoritmy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Povinný okruh DATABÁZOVÉ SYSTÉMY A PROJEKT. SW SYSTÉMŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Architektura a projektování informačních systémů, Projektování softwarových systémů. Povinný okruh PROGRAMOVACÍ TECHNIKY A ALGORITMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Teoretická informatika.

**Povinně volitelné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NBPSY | Bezpečnost počítačových systémů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NNOSY | Operační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NUIMO | Umělá inteligence a modelování | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Student si vybere jeden z povinně volitelných okruhů. Povinně volitelný okruh BEZPEČNOST POČÍTAČOVÝCH SYSTÉMŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Ochrana a bezpečnost dat, Bezpečnost a spolehlivost softwaru, Bezpečnost a ochrana dat v mobilních ICT. Povinně volitelný okruh OPERAČNÍSYSTÉMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy 1 a 2, Paralelní programování. Povinně volitelný okruh UMĚLÁ INTELIGENCE A MODELOVÁNÍ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence 1. a 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (2/3): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník ITN** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NMAST | Matematická statistika | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NNADS | Architektura a techn. databáz. systémů | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NNPSW | Projektování SW systémů, UML | 4 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NNPTP | Pokročilé techniky programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNTEI | Teoretická informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NAPIS | Architektura a projektování inf. systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNDSA | Datové struktury a algoritmy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPIA | Programování internetových aplikací | 4 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NOBD | Ochrana a bezpečnost dat | 5 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/NNBOD | Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPAR | Paralelní programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/NBPS | Bezpečnost počítačových sítí | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NS3DS | Skriptování v 3D grafických softwarech | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPG2 | Počítačová grafika 2D | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| USII/FGIS3 | Geografické informační systémy III | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INBDS | Bezdrátové sítě | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník ITN** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNTEF | Teorie front | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/NNOS1 | Operační systémy 1 | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNPDA | Programování databázových aplikací | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNPRO | Ročníkový projekt | 4 | 0+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/NNDSK | Datové sklady | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/NNDIP | Diplomová práce | 18 | 0+1+0 | Zp | LS/2 |
| KST/NNDIS | Diplomový seminář | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/2 |
| KST/NNOS2 | Operační systémy 2 | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NNBSW | Bezpečnost a spolehlivost SW | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNTMS | Pokročilé techniky modelování a simulace | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NNPG3 | Počítačová grafika 3D a grafická API | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNTPS | Moderní trendy počítačových sítí | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INTWA | Testování webových aplikací | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KST/INPOD | Postrelační databázové systémy | 4 | 2+2+0 | Zp | ZS/ |
| USII/FGIS3 | Geografické informační systémy III | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INBDS | Bezdrátové sítě | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška ITN** |

**Povinné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NDASY | Databázové systémy a projekt. SW systémů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NNPRT | Programovací techniky a algoritmy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Povinný okruh DATABÁZOVÉ SYSTÉMY A PROJEKT. SW SYSTÉMŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Architektura a projektování informačních systémů, Projektování softwarových systémů. Povinný okruh PROGRAMOVACÍ TECHNIKY A ALGORITMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Teoretická informatika.

**Povinně volitelné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NBPSY | Bezpečnost počítačových systémů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NNOSY | Operační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NUIMO | Umělá inteligence a modelování | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Student si vybere jeden z povinně volitelných okruhů. Povinně volitelný okruh BEZPEČNOST POČÍTAČOVÝCH SYSTÉMŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Ochrana a bezpečnost dat, Bezpečnost a spolehlivost softwaru, Bezpečnost a ochrana dat v mobilních ICT. Povinně volitelný okruh OPERAČNÍSYSTÉMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy 1 a 2, Paralelní programování. Povinně volitelný okruh UMĚLÁ INTELIGENCE A MODELOVÁNÍ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence 1. a 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk NMgr. prezenční** |

**Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIU | Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUX | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUR | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUS | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUT | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUU | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUT | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUU | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUR | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUS | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUT | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUU | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/3): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník ITN** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NMAST | Matematická statistika | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NNADS | Architektura a techn. databáz. systémů | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NNPSW | Projektování SW systémů, UML | 4 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NNPTP | Pokročilé techniky programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNTEI | Teoretická informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NAPIS | Architektura a projektování inf. systémů | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNDSA | Datové struktury a algoritmy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPIA | Programování internetových aplikací | 4 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

Anglický jazyk je v souladu s akreditací předmětem povinným. Student splní během studia 1 předmět z bloku Anglický jazyk odborný.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KST/NOBD | Ochrana a bezpečnost dat | 5 | 2+1+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KIT/NNBOD | Bezpečnost a ochrana osobních dat v ICT | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPAR | Paralelní programování | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/NBPS | Bezpečnost počítačových sítí | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NS3DS | Skriptování v 3D grafických softwarech | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KIT/NNPI | Podniková informatika | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KST/NNPG2 | Počítačová grafika 2D | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| USII/FGIS3 | Geografické informační systémy III | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INBDS | Bezdrátové sítě | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník ITN** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNTEF | Teorie front | 6 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/NNOS1 | Operační systémy 1 | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNPDA | Programování databázových aplikací | 4 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNPRO | Ročníkový projekt | 4 | 0+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/NNDSK | Datové sklady | 4 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KST/NNDIP | Diplomová práce | 18 | 0+1+0 | Zp | LS/2 |
| KST/NNDIS | Diplomový seminář | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/2 |
| KST/NNOS2 | Operační systémy 2 | 6 | 2+3+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ A**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NNBSW | Bezpečnost a spolehlivost SW | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNTMS | Pokročilé techniky modelování a simulace | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NNPG3 | Počítačová grafika 3D a grafická API | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KST/NNTPS | Moderní trendy počítačových sítí | 5 | 1+3+0 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru min. 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KIT/INTWA | Testování webových aplikací | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KST/INPOD | Postrelační databázové systémy | 4 | 2+2+0 | Zp | ZS/ |
| USII/FGIS3 | Geografické informační systémy III | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/ |
| FEI/INAK2 | Anglická konverzace pro navazující st. | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KIT/BZPO | Základy podnikání | 3 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KIT/INBDS | Bezdrátové sítě | 3 | 1+2+0 | Z, Zk | LS/ |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty k doplnění kreditového minima 60 kreditů za rok. Student má možnost si zapsat tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška ITN** |

**Povinné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NDASY | Databázové systémy a projekt. SW systémů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NNPRT | Programovací techniky a algoritmy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Povinný okruh DATABÁZOVÉ SYSTÉMY A PROJEKT. SW SYSTÉMŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Architektura a techniky databázových systémů, Architektura a projektování informačních systémů, Projektování softwarových systémů. Povinný okruh PROGRAMOVACÍ TECHNIKY A ALGORITMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Datové struktury a algoritmy, Pokročilé techniky programování, Teoretická informatika.

**Povinně volitelné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KST/NBPSY | Bezpečnost počítačových systémů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NNOSY | Operační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |
| KST/NUIMO | Umělá inteligence a modelování | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/ |

Student si vybere jeden z povinně volitelných okruhů. Povinně volitelný okruh BEZPEČNOST POČÍTAČOVÝCH SYSTÉMŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Ochrana a bezpečnost dat, Bezpečnost a spolehlivost softwaru, Bezpečnost a ochrana dat v mobilních ICT. Povinně volitelný okruh OPERAČNÍSYSTÉMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Operační systémy 1 a 2, Paralelní programování. Povinně volitelný okruh UMĚLÁ INTELIGENCE A MODELOVÁNÍ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Pokročilé techniky modelování a simulace a Základy umělé inteligence 1. a 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk NMgr. prezenční** |

**Anglický jazyk odborný pro obory elektro a IT**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIU | Angličtina pro obory elektro a IT - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

Student během navazujícího magisterského studia splní alespoň 1 předmět tohoto bloku.

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAIV | AJ pro elektrotechniku a informatiku B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/IPAIW | Angličtina pro obory elektro a IT - B2+ | 2 | 0+2+0 | Zp | / |
| JC/IPAIX | Angličtina pro obory elektro a IT - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUX | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUR | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUS | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUT | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUU | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUT | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUU | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUR | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUS | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUT | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUU | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **N0714A060018 - Komunikační a radarové systémy** |
| Kreditní limit: | **120** |
| Typ: | **Navazující** |
| Forma: | **Kombinovaná** |
| Standardní doba studia: | **2 roky** |

**Studijní plán (1/3): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KRSK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/RSASN | Signály a soustavy | 7 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RANSN | Anténní systémy | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RRKSN | Technika rádiových komunikačních systémů | 7 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RPEON | Pokročilé elektronické obvody | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/RUI1N | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RDKTN | Diskrétní komunikační techniky | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RCZSN | Číslicové zpracování signálů | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/RZMSN | Zpracování multimediálních signálů | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/RUI2N | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RPHPN | Programovatelná hradlová pole | 3 | 0+0+12S | Zp | LS/1 |
| KERS/RSUPN | Systémy určování polohy | 5 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KRSK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/RSDKN | Zpracování signálu v digit. komunikacích | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RMOBN | Mikrovlnné obvody | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RKOTN | Komunikační technologie | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RRASN | Radarové systémy | 6 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/RSTVN | Strojové vidění | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RDSEN | Diplomový seminář | 2 | 0+0+4S | Zp | ZS/2 |
| KERS/RSBEN | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/RECMN | Electromagnetic Comp. and Measurement | 4 | 0+0+16S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/RDIPN | Diplomová práce | 22 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KRSK** |

**Povinné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/RZSIN | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KERS/RKOSN | Komunikační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |

Povinný okruh ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Signály a soustavy; Číslicové zpracování signálů; Zpracování multimediálních signálů. Povinný okruh KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Technika rádiových komunikačních systémů; Diskrétní komunikační techniky; Zpracování signálu v digitálních komunikacích.

**Povinně volitelné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/RRSYN | Radarové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KAM/RUMIN | Umělá inteligence | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |

Student si vybere jeden z povinně volitelných okruhů. Povinně volitelný okruh RADAROVÉ SYSTÉMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Anténní systémy; Systémy určování polohy; Radarové systémy. Povinně volitelný okruh UMĚLÁ INTELIGENCE zahrnuje vybraná témata z předmětů: Základy umělé inteligence 1; Základy umělé inteligence 2; Strojové vidění.

**Studijní plán (2/3): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KRSK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/RNASI | Náhodné signály | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RANSY | Anténní systémy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RNRKE | Technika rádiových komunikačních systémů | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RNSSE | Signály a soustavy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RPEO | Pokročilé elektronické obvody | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| JC/IKAKV | AJ pro komunikační a radar. techniku B2 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/RNZMS | Zpracování multimediálních signálů | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RDKTE | Diskrétní komunikační techniky | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNUPE | Systémy určování polohy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNZSE | Číslicové zpracování signálů | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/RNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RMIPR | Mikroprocesory | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RNASE | Zpracování akustických signálů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/RNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNLOE | Programovatelné logické obvody | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNZOE | Zpracování obrazu | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KRSK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAKW | AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KERS/RKOTE | Komunikační technologie | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RMIOB | Mikrovlnné obvody | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RNSDE | Zpracování signálu v digit. komunikacích | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RRASY | Radarové systémy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RELKE | Electromagnet. Compatibility & Measureme | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/RNDPE | Diplomová práce | 18 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |
| KERS/RNDSE | Diplomový seminář | 2 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |
| KERS/RNSBE | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/RSTVI | Strojové vidění | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RDISP | Digitální signálové procesory | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/ROTZM | Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KRSK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/RKOSY | Komunikační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KERS/RRSYS | Radarové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KERS/RSISO | Signály a soustavy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/3): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KRSK** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/RNASI | Náhodné signály | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RANSY | Anténní systémy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RNRKE | Technika rádiových komunikačních systémů | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RNSSE | Signály a soustavy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RPEO | Pokročilé elektronické obvody | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| JC/IKAKV | AJ pro komunikační a radar. techniku B2 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/RNZMS | Zpracování multimediálních signálů | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RDKTE | Diskrétní komunikační techniky | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNUPE | Systémy určování polohy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNZSE | Číslicové zpracování signálů | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/RNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RMIPR | Mikroprocesory | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/RNASE | Zpracování akustických signálů | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/RNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNLOE | Programovatelné logické obvody | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/RNZOE | Zpracování obrazu | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KRSK** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IKAKW | AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KERS/RKOTE | Komunikační technologie | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RMIOB | Mikrovlnné obvody | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RNSDE | Zpracování signálu v digit. komunikacích | 6 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RRASY | Radarové systémy | 5 | 0+0+24S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RELKE | Electromagnet. Compatibility & Measureme | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/RNDPE | Diplomová práce | 18 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |
| KERS/RNDSE | Diplomový seminář | 2 | 0+0+24S | Zp | LS/2 |
| KERS/RNSBE | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 0+0+24S | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/RSTVI | Strojové vidění | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/RDISP | Digitální signálové procesory | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/ROTZM | Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. | 4 | 0+0+20S | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KRSK** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/RKOSY | Komunikační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KERS/RRSYS | Radarové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KERS/RSISO | Signály a soustavy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **N0714A060018 - Komunikační a radarové systémy** |
| Kreditní limit: | **120** |
| Typ: | **Navazující** |
| Forma: | **Prezenční** |
| Standardní doba studia: | **2 roky** |

**Studijní plán (1/3): verze 2025**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KRS** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/NSASN | Signály a soustavy | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NANSN | Anténní systémy | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NRKSN | Technika rádiových komunikačních systémů | 7 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NPEON | Pokročilé elektronické obvody | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NUI1N | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+2+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NDKTN | Diskrétní komunikační techniky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NCZSN | Číslicové zpracování signálů | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NZMSN | Zpracování multimediálních signálů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KAM/NUI2N | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NPHPN | Programovatelná hradlová pole | 3 | 0+2+1 | Zp | LS/1 |
| KERS/NSUPN | Systémy určování polohy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KRS** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/NSDKN | Zpracování signálu v digit. komunikacích | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NMOBN | Mikrovlnné obvody | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NKOTN | Komunikační technologie | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NRASN | Radarové systémy | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KAM/NSTVN | Strojové vidění | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NDSEN | Diplomový seminář | 2 | 0+0+2 | Zp | ZS/2 |
| KERS/NSBEN | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/NECMN | Electromagnetic Comp. and Measurement | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/NDIPN | Diplomová práce | 22 | 0+0+25 | Zp | LS/2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KRS** |

**Povinné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/NZSIN | Zpracování signálů | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KERS/NKOSN | Komunikační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |

Povinný okruh ZPRACOVÁNÍ SIGNÁLŮ zahrnuje vybraná témata z předmětů: Signály a soustavy, Číslicové zpracování signálů, Zpracování multimediálních signálů. Povinný okruh KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Technika rádiových komunikačních systémů, Diskrétní komunikační techniky, Zpracování signálu v digitálních komunikacích.

**Povinně volitelné předměty státní závěrečné zkoušky**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/NRSYN | Radarové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |
| KAM/NUMIN | Umělá inteligence | 0 | 0+0+0 | Szv | LS/2 |

Student si vybere jeden z povinně volitelných okruhů. Povinně volitelný okruh RADAROVÉ SYSTÉMY zahrnuje vybraná témata z předmětů: Anténní systémy, Systémy určování polohy, Radarové systémy. Povinně volitelný okruh UMĚLÁ INTELIGENCE zahrnuje vybraná témata z předmětů: Základy umělé inteligence 1, Základy umělé inteligence 2, Strojové vidění.

**Studijní plán (2/3): verze 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KRS** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNASI | Náhodné signály | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NANSY | Anténní systémy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNRKE | Technika rádiových komunikačních systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNSSE | Signály a soustavy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NPEO | Pokročilé elektronické obvody | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| JC/IPAKV | AJ pro komunikační a radar. techniku B2 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/NNZMS | Zpracování multimediálních signálů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NDKTE | Diskrétní komunikační techniky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNUPE | Systémy určování polohy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNZSE | Číslicové zpracování signálů | 6 | 2+1+2 | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NMIPR | Mikroprocesory | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNASE | Zpracování akustických signálů | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNLOE | Programovatelné logické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNZOE | Zpracování obrazu | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KRS** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAKW | AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KERS/NKOTE | Komunikační technologie | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NMIOB | Mikrovlnné obvody | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NNSDE | Zpracování signálu v digit. komunikacích | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NRASY | Radarové systémy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NELKE | Electromagnet. Compatibility & Measureme | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/NNDPE | Diplomová práce | 18 | 0+0+20 | Zp | LS/2 |
| KERS/NNDSE | Diplomový seminář | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/2 |
| KERS/NNSBE | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NSTVI | Strojové vidění | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NDISP | Digitální signálové procesory | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NOTZM | Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. | 4 | 1+0+3 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KRS** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/NKOSY | Komunikační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KERS/NRSYS | Radarové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KERS/NSISO | Signály a soustavy | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Studijní plán (3/3): verze 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **1. ročník KRS** |

**Povinné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNASI | Náhodné signály | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NANSY | Anténní systémy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNRKE | Technika rádiových komunikačních systémů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNSSE | Signály a soustavy | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NPEO | Pokročilé elektronické obvody | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| JC/IPAKV | AJ pro komunikační a radar. techniku B2 | 2 | 0+2+0 | Zp | LS/1 |
| KAM/NNZMS | Zpracování multimediálních signálů | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NDKTE | Diskrétní komunikační techniky | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNUPE | Systémy určování polohy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNZSE | Číslicové zpracování signálů | 6 | 2+1+2 | Z, Zk | LS/1 |

**Povinně volitelné 1. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NNUI1 | Základy umělé inteligence 1 | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NMIPR | Mikroprocesory | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/1 |
| KERS/NNASE | Zpracování akustických signálů | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/1 |
| KAM/NNUI2 | Základy umělé inteligence 2 | 5 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNLOE | Programovatelné logické obvody | 4 | 2+0+2 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/NNZOE | Zpracování obrazu | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/1 |

Student splní v každém semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 1. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/NNAKO | Anglická konverzace | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/1 |
| KERS/INAPE | Ochrana osobních dat a autorských práv | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/1 |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/1 |
| KIT/INPPD | PR a prezentační dovednosti | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | LS/1 |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KAM/IZMF | Základy moderní fyziky | 2 | 2+0+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KAM/IZMF2 | Základy moderní fyziky 2 | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **2. ročník KRS** |

**Povinné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IPAKW | AJ pro komunikační a radar. techniku B2+ | 3 | 0+2+0 | Zk | ZS/2 |
| KERS/NKOTE | Komunikační technologie | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NMIOB | Mikrovlnné obvody | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NNSDE | Zpracování signálu v digit. komunikacích | 6 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NRASY | Radarové systémy | 5 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NELKE | Electromagnet. Compatibility & Measureme | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | LS/2 |
| KERS/NNDPE | Diplomová práce | 18 | 0+0+20 | Zp | LS/2 |
| KERS/NNDSE | Diplomový seminář | 2 | 0+0+2 | Zp | LS/2 |
| KERS/NNSBE | Spolehlivost a bezpečnost | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | LS/2 |

**Povinně volitelné 2. ročník - typ B**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/NSTVI | Strojové vidění | 4 | 2+2+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NDISP | Digitální signálové procesory | 4 | 2+1+1 | Z, Zk | ZS/2 |
| KERS/NOTZM | Optimaliz. techniky pro zprac. multimed. | 4 | 1+0+3 | Z, Zk | ZS/2 |

Student splní v zimním semestru minimálně 1 předmět z uvedené nabídky.

**Volitelné 2. ročník**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KIT/INMRF | Marketingové řízení firmy | 3 | 1+1+0 | Z, Zk | ZS/2 |
| KIT/BPRAI | Právo a informatika | 3 | 2+0+0 | Zp | LS/2 |
| KERS/ZNSSE | Signals and Systems | 2 | 1+1+0 | Z, Zk | / |
| KIT/NNEPD | Elektronická příprava dokumentů | 2 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KIT/ZNUI1 | Introduction to Artificial Intelligence | 5 | 2+3+0 | Z, Zk | ZS/ |
| KAM/IDIFO | Digitální fotografie | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KAM/ZDIFO | Digital Photography | 2 | 2+0+0 | Zp | LS/ |
| KOANCH/C926 | Polovodičové materiály | 3 | 2+0+0 | Zk | LS/ |

Student si vybírá volitelné předměty dle nabídky a má možnost si v každém semestru zapsat volitelnou tělesnou výchovu dle nabídky Katedry tělovýchovy a sportu.

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **Státní závěrečná zkouška KRS** |

**Povinné předměty SZZ**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KERS/NKOSY | Komunikační systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KERS/NRSYS | Radarové systémy | 0 | 0+0+0 | Szv | / |
| KERS/NSISO | Signály a soustavy | 0 | 0+0+0 | Szv | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **FEI cizí jazyk volitelný** |

**Anglický jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPAUE | Angličtina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUF | Angličtina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUG | Angličtina - B2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPAUI | Angličtina - C1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Francouzský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPFUC | Francouzština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUD | Francouzština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUE | Francouzština - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPFUF | Francouzština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Německý jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPNMC | Němčina - A2 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNME | Němčina - B1 - příprava na mobilitu | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUC | Němčina - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUD | Němčina - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUE | Němčina - B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPNUF | Němčina - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Ruský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPRUC | Ruština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPRUD | Ruština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

**Španělský jazyk - volitelný**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/UPSUC | Španělština - A2 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUD | Španělština - A2+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUE | Španělština- B1 | 2 | 0+2+0 | Zk | / |
| JC/UPSUF | Španělština - B1+ | 2 | 0+2+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **TV volitelná** |

**TV volitelná - LS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP2 | Atletická příprava LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAD2 | Badminton LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BAS2 | Basketbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/BCH2 | Beach volejbal LS | 1 | 0+10S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FLO2 | Florbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/FOT2 | Fotbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/HOK2 | Lední hokej LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/INC2 | Indoorcycling LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/KCV2 | Kondiční cvičení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/LEZ2 | Lezení LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PLA2 | Plavání LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/POS2 | Posilování LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/PWJ2 | Powerjóga LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SEB2 | Sebeobrana a úpoly LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/SQU2 | Squash LS | 1 | 0+1+0 | Zp | LS/ |
| KTS/STOL2 | Stolní tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/TEN2 | Tenis LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VES2 | Veslování LS | 1 | 0+12S+0 | Zp | LS/ |
| KTS/VOL2 | Volejbal LS | 1 | 0+2+0 | Zp | LS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**TV volitelná - ZS**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KTS/ATP1 | Atletická příprava ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAD1 | Badminton ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BAS1 | Basketbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/BCH1 | Beach volejbal ZS | 1 | 0+10S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FLO1 | Florbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/FOT1 | Fotbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/HOK1 | Lední hokej ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/INC1 | Indoorcycling ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/KCV1 | Kondiční cvičení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/LEZ1 | Lezení ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PLA1 | Plavání ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/POS1 | Posilování ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/PWJ1 | Powerjóga ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SEB1 | Sebeobrana a úpoly ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/SQU1 | Squash ZS | 1 | 0+1+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/STOL1 | Stolní tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/TEN1 | Tenis ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VES1 | Veslování ZS | 1 | 0+12S+0 | Zp | ZS/ |
| KTS/VOL1 | Volejbal ZS | 1 | 0+2+0 | Zp | ZS/ |

Student si volí pouze jeden předmět z nabídky.

**Doktorský**

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **P0788D060002 - Electrical Engineering and Informatics** |
| Kreditní limit: | **240** |
| Typ: | **Doktorský** |
| Forma: | **Kombinovaná** |
| Standardní doba studia: | **4 roky** |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **EaI - doktorské studium** |

**Aktivity**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DASDZ | Absolvování státní doktorské zkoušky | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DPSDZ | Odevzdání písemné práce ke SDZ | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DDIPR | Odevzdání disertační práce | 40 | 0+0+0 | Zp | /4 |

Student splní během studia všechny aktivity.

**Povinné předměty**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIW | Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ | 20 | 0+0+3S | Zk | /1 |
| KAM/DVEKO | Vědecká komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /1 |
| KAM/DVEP1 | Vědecká práce I | 20 | 0+0+2 | Zk | /2 |
| KAM/DPOST | Povinná stáž ve spolupráci s apl. sférou | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| KAM/DVEP2 | Vědecká práce II | 20 | 0+0+2 | Zk | /4 |
| KST/DVKAM | Vybrané kapitoly z aplikované matematiky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

**Povinně volitelné předměty profilujícího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/DMIDS | Modelování a identifikace dynam. syst. | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DTARI | Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DUNES | Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DMVTE | Mikrovlnná technika | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DPMZS | Pokročilé metody zpracování signálů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTDIK | Teorie digitální komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMRS | Teorie moderních radarových systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMVA | Teorie mikrovlnných antén | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DADAS | Vybr. kapit. z dat. struktur a algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DDSTP | Diskrétní simulace technolog. procesů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKEA | Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKKB | Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKMA | Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DAVRD | Analýza vícerozměrných dat | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KAM/DVKAF | Vybrané kapitoly z aplikované fyziky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DPSES | Pokročilé senzory a senzorové systémy | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DTAAS | Teorie antén a anténních systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

**Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujicího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

**Státní závěrečná zkouška EID**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DSDZK | Státní doktorská zkouška | 0 | 0+0+0 | Sdo | / |

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIV | Angličtina pro vědecké pracovníky B2 | | 5 | 0+13S+0 | Zp | / | |
| KAM/DAVBD | Analýza vícerozměrných biomedicín. dat | | 20 | 0+0+0 | Zk | / | |
| Studijní program: | | | **P0788D060002 - Electrical Engineering and Informatics** | | | | |
| Kreditní limit: | | | **240** | | | | |
| Typ: | | | **Doktorský** | | | | |
| Forma: | | | **Prezenční** | | | | |
| Standardní doba studia: | | | **4 roky** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **EaI - doktorské studium** |

**Aktivity**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DASDZ | Absolvování státní doktorské zkoušky | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DPSDZ | Odevzdání písemné práce ke SDZ | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DDIPR | Odevzdání disertační práce | 40 | 0+0+0 | Zp | /4 |

Student splní během studia všechny aktivity.

**Povinné předměty**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIW | Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ | 20 | 0+0+3S | Zk | /1 |
| KAM/DVEKO | Vědecká komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /1 |
| KAM/DVEP1 | Vědecká práce I | 20 | 0+0+2 | Zk | /2 |
| KAM/DPOST | Povinná stáž ve spolupráci s apl. sférou | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| KAM/DVEP2 | Vědecká práce II | 20 | 0+0+2 | Zk | /4 |
| KST/DVKAM | Vybrané kapitoly z aplikované matematiky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

**Povinně volitelné předměty profilujícího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/DMIDS | Modelování a identifikace dynam. syst. | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DTARI | Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DUNES | Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DMVTE | Mikrovlnná technika | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DPMZS | Pokročilé metody zpracování signálů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTDIK | Teorie digitální komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMRS | Teorie moderních radarových systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMVA | Teorie mikrovlnných antén | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DADAS | Vybr. kapit. z dat. struktur a algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DDSTP | Diskrétní simulace technolog. procesů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKEA | Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKKB | Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKMA | Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DAVRD | Analýza vícerozměrných dat | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KAM/DVKAF | Vybrané kapitoly z aplikované fyziky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DPSES | Pokročilé senzory a senzorové systémy | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DTAAS | Teorie antén a anténních systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

**Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujicího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

**Státní závěrečná zkouška EID**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DSDZK | Státní doktorská zkouška | 0 | 0+0+0 | Sdo | / |

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIV | Angličtina pro vědecké pracovníky B2 | 5 | 0+13S+0 | Zp | / |
| KAM/DAVBD | Analýza vícerozměrných biomedicín. dat | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

|  |  |
| --- | --- |
| Studijní program: | **P0788D060001 - Elektrotechnika a informatika** |
| Kreditní limit: | **240** |
| Typ: | **Doktorský** |
| Forma: | **Kombinovaná** |
| Standardní doba studia: | **4 roky** |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **EaI - doktorské studium** |

**Aktivity**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DASDZ | Absolvování státní doktorské zkoušky | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DPSDZ | Odevzdání písemné práce ke SDZ | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DDIPR | Odevzdání disertační práce | 40 | 0+0+0 | Zp | /4 |

Student splní během studia všechny aktivity.

**Povinné předměty**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIW | Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ | 20 | 0+0+3S | Zk | /1 |
| KAM/DVEKO | Vědecká komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /1 |
| KAM/DVEP1 | Vědecká práce I | 20 | 0+0+2 | Zk | /2 |
| KAM/DPOST | Povinná stáž ve spolupráci s apl. sférou | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| KAM/DVEP2 | Vědecká práce II | 20 | 0+0+2 | Zk | /4 |
| KST/DVKAM | Vybrané kapitoly z aplikované matematiky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

**Povinně volitelné předměty profilujícího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/DMIDS | Modelování a identifikace dynam. syst. | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DTARI | Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DUNES | Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DMVTE | Mikrovlnná technika | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DPMZS | Pokročilé metody zpracování signálů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTDIK | Teorie digitální komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMRS | Teorie moderních radarových systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMVA | Teorie mikrovlnných antén | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DADAS | Vybr. kapit. z dat. struktur a algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DDSTP | Diskrétní simulace technolog. procesů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKEA | Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKKB | Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKMA | Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DAVRD | Analýza vícerozměrných dat | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KAM/DVKAF | Vybrané kapitoly z aplikované fyziky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DPSES | Pokročilé senzory a senzorové systémy | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DTAAS | Teorie antén a anténních systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

**Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujicího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

**Státní závěrečná zkouška EID**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DSDZK | Státní doktorská zkouška | 0 | 0+0+0 | Sdo | / |

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIV | Angličtina pro vědecké pracovníky B2 | 5 | 0+13S+0 | Zp | / | |
| KAM/DAVBD | Analýza vícerozměrných biomedicín. dat | 20 | 0+0+0 | Zk | / | |
| Studijní program: | **P0788D060001 - Elektrotechnika a informatika** | | | | |
| Kreditní limit: | **240** | | | | |
| Typ: | **Doktorský** | | | | |
| Forma: | **Prezenční** | | | | |
| Standardní doba studia: | **4 roky** | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Segment: | **EaI - doktorské studium** |

**Aktivity**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DASDZ | Absolvování státní doktorské zkoušky | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DPSDZ | Odevzdání písemné práce ke SDZ | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| FEI/DDIPR | Odevzdání disertační práce | 40 | 0+0+0 | Zp | /4 |

Student splní během studia všechny aktivity.

**Povinné předměty**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIW | Angličtina pro vědecké pracovníky - B2+ | 20 | 0+0+3S | Zk | /1 |
| KAM/DVEKO | Vědecká komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /1 |
| KAM/DVEP1 | Vědecká práce I | 20 | 0+0+2 | Zk | /2 |
| KAM/DPOST | Povinná stáž ve spolupráci s apl. sférou | 20 | 0+0+0 | Zp | /3 |
| KAM/DVEP2 | Vědecká práce II | 20 | 0+0+2 | Zk | /4 |
| KST/DVKAM | Vybrané kapitoly z aplikované matematiky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

**Povinně volitelné předměty profilujícího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KAM/DMIDS | Modelování a identifikace dynam. syst. | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DTARI | Vybr. kapitoly z teorie automat. řízení | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DUNES | Umělé neuronové sítě - vybr. kapitoly | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DMVTE | Mikrovlnná technika | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DPMZS | Pokročilé metody zpracování signálů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTDIK | Teorie digitální komunikace | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMRS | Teorie moderních radarových systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KERS/DTMVA | Teorie mikrovlnných antén | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DADAS | Vybr. kapit. z dat. struktur a algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DDSTP | Diskrétní simulace technolog. procesů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKEA | Vybrané kapitoly z evolučních algoritmů | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKKB | Vybrané kapitoly z kybernet. bezpečnosti | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KST/DVKMA | Vybr. kapitoly z multikriteriál. analýzy | 20 | 0+0+0 | Zk | /2 |
| KAM/DAVRD | Analýza vícerozměrných dat | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KAM/DVKAF | Vybrané kapitoly z aplikované fyziky | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DPSES | Pokročilé senzory a senzorové systémy | 20 | 0+0+0 | Zk | / |
| KERS/DTAAS | Teorie antén a anténních systémů | 20 | 0+0+0 | Zk | / |

Student splní minimálně dva předměty z nabídky.

**Povinně volitelné základní teoretické předměty profilujicího základu**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Student splní minimálně jeden předmět z nabídky.

**Státní závěrečná zkouška EID**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FEI/DSDZK | Státní doktorská zkouška | 0 | 0+0+0 | Sdo | / |

**Volitelné**

| **prac./ zkr. před.** | **předmět** | **kredity ECTS** | **rozsah P+C+S** | **ukončen** | **doporuč. sem./roč.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| JC/IDAIV | Angličtina pro vědecké pracovníky B2 | 5 | 0+13S+0 | Zp | / |
| KAM/DAVBD | Analýza vícerozměrných biomedicín. dat | 20 | 0+0+0 | Zk | / |