

Studijní plán bakalářského studijního programu
SYSTÉMOVÉ INŽENÝRSTVÍ A INFORMATIKA
Označení studijního plánu: Systémové inženýrství a informatika

Profil studijního programu:
 Forma studia:

profesně zaměřený
 prezenční, kombinovaná

1. semestr

| Kód | Název předmětu | Přednášky | Semináře | Cvičení | Tutoriály | Ukončení | Kredity | Typ př. |
|----------|-----------------------------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| UIM/XAPS | Architektura počítačových systémů | 2 | 0 | 1 | 12t | z, zk | 4 | PZ |
| UIM/XAL | Algebra | 3 | 0 | 2 | 20t | z, zk | 6 | ZT |
| UIM/XALG | Algoritmizace | 2 | 0 | 2 | 16t | z, zk | 5 | ZT |
| UIM/XPG | Počítačová grafika | 1 | 0 | 2 | 12t | z, zk | 4 | PZ |
| UIM/XTED | Tvorba elektronické dokumentace | 0 | 3 | 0 | 12t | z | 4 | |
| UMM/XPPM | Procesní a projektový management | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | |

28

2. semestr

| Kód | Název předmětu | Přednášky | Semináře | Cvičení | Tutoriály | Ukončení | Kredity | Typ př. |
|------------|--|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| UIM/XMA | Matematická analýza | 3 | 0 | 2 | 20t | z,zk | 6 | ZT |
| UIM/XOSI | Operační systémy | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |
| UIM/XDS | Databázové systémy | 1 | 0 | 2 | 12t | z,zk | 4 | PZ |
| UIM/XPC | Programování v C++ | 1 | 0 | 2 | 12t | z | 4 | PZ |
| UEK/XZEPE | Základy ekonomie a podnikové ekonomiky | 2 | 0 | 1 | 12t | z,zk | 4 | |
| USVP/XDPKI | Dovednosti profesionální komunikace pro IT specialisty | 0 | 2 | 0 | 8t | z | 3 | |
| PKC/XPR1I | Odborná praxe 1 | 4 týdny | | | | z | 5 | |

31

3. semestr

| Kód | Název předmětu | Přednášky | Semináře | Cvičení | Tutoriály | Ukončení | Kredity | Typ př. |
|------------|---|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| UIM/XIS | Informační systémy | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | ZT |
| UIM/XSSZD | Statistika a statistické zpracování dat | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | ZT |
| UIM/XUI | Umělá inteligence | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | ZT |
| UIM/XWT | Webové technologie | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |
| UIM/XOP | Objektové programování | 1 | 0 | 2 | 12t | z | 4 | PZ |
| USVP/XUSVP | Úvod do soukromého a veřejného práva | 3 | 0 | 0 | 12t | zk | 4 | |

28

4. semestr

| Kód | Název předmětu | Přednášky | Semináře | Cvičení | Tutoriály | Ukončení | Kredity | Typ př. |
|-----------|---------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| UIM/XPS | Počítačové sítě | 2 | 0 | 1 | 12t | z,zk | 4 | PZ |
| UIM/XOOAN | Objektově orientovaná analýza a návrh | 1 | 0 | 2 | 12t | z,zk | 4 | PZ |
| UIM/XMAMR | Matematické metody rozhodování | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |
| USVP/XCJ | Cizí jazyk | 0 | 4 | 0 | 16t | z,zk | 5 | |
| PKC/XPR2I | Odborná praxe 2 | 4 týdny | | | | z | 5 | |

23

5. semestr

| Kód | Název předmětu | Přednášky | Semináře | Cvičení | Tutoriály | Ukončení | Kredity | Typ př. |
|------------|--------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| UIM/XSS | Sociální sítě | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |
| UIM/XMVS | Metodiky vývoje softwaru | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | ZT |
| UIM/XSPIS | Správa a provoz informačních systémů | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |
| USVP/XOCJ | Odborný cizí jazyk | 0 | 2 | 0 | 8t | z,zk | 3 | |
| USVP/XESO | Etika a společenská odpovědnost | 1 | 0 | 1 | 8t | z | 3 | |
| USVP/XSBPI | Seminář k bakalářské práci | 0 | 1 | 0 | 4t | z | 2 | |

23 0

6. semestr

| Kód | Název předmětu | Přednášky | Semináře | Cvičení | Tutoriály | Ukončení | Kredity | Typ př. |
|------------|--|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| UIM/XBOD | Bezpečnost ICT a ochrana dat | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |
| USVP/XPIKS | Právo informačních a komunikačních systémů | 2 | 0 | 0 | 8t | zk | 3 | |
| USVP/XBP | Bakalářská práce | 0 | 2 | 0 | 8t | z | 8 | |
| PKC/XPR3I | Odborná praxe 3 | 4 týdny | | | | z | 5 | |

21 0

Celkem kreditů za povinné předměty

154 0

Povinně volitelné předměty (PV-A)**6. semestr**

| Kód | Název předmětu | Přednášky | Semináře | Cvičení | Tutoriály | Ukončení | Kredity | Typ př. |
|-----------|------------------|-----------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|
| UIM/XCS | Cloudové systémy | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |
| UIM/XTIOT | Technologie IoT | 2 | 0 | 2 | 16t | z,zk | 5 | PZ |

Vysvětlivky:

ZT Základní teoretický předmět profilujícího základu

PZ Předmět profilujícího základu

Z zápočet

Zk zkouška

předmět státní závěrečné zkoušky

Struktura studijního plánu bakalářského studijního programu Systémové inženýrství a informatika je tvořena povinnými předměty a povinně-volitelnými předměty typu A.

V rámci bakalářského studijního programu se standardní délkou studia 3 roky studenti musí získat 180 kreditů, a to:

- 154 kreditů absolvování povinných předmětů studijního programu (součástí je realizace odborné praxe ve všech ročních studiích v celkové délce 12 týdnů a zpracování bakalářské práce)

- min. 5 kreditů absolvováním povinně-volitelných předmětů typu A.

Předměty do zbývajících počtu kreditů z požadovaných 180 si studenti volí z dalších povinně-volitelných předmětů typu A nebo z volitelných předmětů nabízených školou pro konkrétní akademický rok prohlubující znalosti a dovednosti absolventa v aktuální problematice informačních a komunikačních technologií, včetně výuky v cizím jazyce.