

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

Profil studijního programu:
 Forma studia:

profesně zaměřený
 prezenční

1. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Ukončení	Kredity	Typ př.
UIM/XAPS	Architektura počítačových systémů	2	0	1	z, zk	4	PZ
UIM/XMI1	Algebra	3	0	2	z, zk	6	ZT
UIM/XALG	Algoritmizace	2	0	2	z, zk	5	ZT
UIM/XPG	Počítačová grafika	1	0	2	z, zk	4	PZ
UIM/XTED	Tvorba elektronické dokumentace	0	3	0	z	4	
UMM/XPPM	Procesní a projektový management	2	0	2	z,zk	5	

28

2. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Ukončení	Kredity	Typ př.
UIM/XMI2	Matematická analýza	3	0	2	z,zk	6	ZT
UIM/XOSI	Operační systémy	2	0	2	z,zk	5	PZ
UIM/XDS	Databázové systémy	1	0	2	z,zk	4	PZ
UIM/XP1	Programování v C++	1	0	2	z	4	PZ
UEK/XZEPE	Základy ekonomie a podnikové ekonomiky	2	0	1	z,zk	4	
USVP/XDPKI	Dovednosti profesionální komunikace pro IT specialisty	0	2	0	z	3	
PKC/XPR1I	Odborná praxe 1		4 týdny		z	5	

31

3. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Ukončení	Kredity	Typ př.
	Informační systémy	2	0	2	z,zk	5	ZT
	Statistika a statistické zpracování dat	2	0	2	z,zk	5	ZT
	Umělá inteligence	2	0	2	z,zk	5	ZT
	Webové technologie	2	0	2	z,zk	5	PZ
	Objektové programování	1	0	2	z	4	PZ
	Úvod do soukromého a veřejného práva	3	0	0	zk	4	

28

4. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Ukončení	Kredity	Typ př.
	Počítačové sítě	2	0	1	z,zk	4	PZ
	Objektově orientovaná analýza a návrh	1	0	2	z,zk	4	PZ
	Matematické metody rozhodování	2	0	2	z,zk	5	PZ
	Cizí jazyk	0	4	0	z,zk	5	
	Odborná praxe 2		4 týdny		z	5	

23

5. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Ukončení	Kredity	Typ př.
	Sociální síť	2	0	2	z,zk	5	PZ
	Metodiky vývoje softwaru	2	0	2	z,zk	5	ZT
	Správa a provoz informačních systémů	2	0	2	z,zk	5	PZ
	Odborný cizí jazyk	0	2	0	z,zk	3	
	Etika a společenská odpovědnost	1	0	1	z	3	
	Seminář k bakalářské práci	0	1	0	z	2	

23 0

6. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Ukončení	Kredity	Typ př.
	Bezpečnost ICT a ochrana dat	2	0	2	z,zk	5	PZ
	Právo informačních a komunikačních systémů	2	0	0	zk	3	
	Bakalářská práce	0	2	0	z	8	
	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	Ukončení	Kredity	Typ př.
	Cloudové systémy	2	0	2	z,zk	5	PZ
	Technologie IoT	2	0	2	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 ročnících studia 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.