

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,YAPS	Architektura počítačových systémů	2	0	1	12t	z, zk	4	PZ
UIM/XAL,YAL	Algebra	3	0	2	20t	z, zk	6	ZT
UIM/XALG,YALG	Algoritmizace	2	0	2	16t	z, zk	5	ZT
UIM/XPG,YPG	Počítačová grafika	1	0	2	12t	z, zk	4	PZ
UIM/XTED,VTED	Tvorba elektronické dokumentace	0	3	0	12t	z	4	
UMM/XPPM,YPPM	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,YMA	Matematická analýza	3	0	2	20t	z,zk	6	ZT
UIM/XOSI,YOSI	Operační systémy	2	0	2	16t	z,zk	5	PZ
UIM/XDS,YDS	Databázové systémy	1	0	2	12t	z,zk	4	PZ
UIM/XPC,YPC	Programování v C++	1	0	2	12t	z	4	PZ
UEK/XZEPE,YZEPE	Základy ekonomie a podnikové ekonomiky	2	0	1	12t	z,zk	4	
USVP/XDPKI,YDPKI	Dovednosti profesionální komunikace pro IT specialisty	0	2	0	8t	z	3	
PKC/XPR1I,YPR1I	Odborná praxe 1	4 týdny				z	5	

31

3. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Tutoriály	Ukončení	Kredity	Typ př.
UIM/XIS,YIS	Informační systémy	2	0	2	16t	z,zk	5	ZT
UIM/XSSZD,YSSZD	Statistika a statistické zpracování dat	2	0	2	16t	z,zk	5	ZT
UIM/XUI,YUI	Umělá inteligence	2	0	2	16t	z,zk	5	ZT
UIM/XWT,YWT	Webové technologie	2	0	2	16t	z,zk	5	PZ
UIM/XOP,YOP	Objektové programování	1	0	2	12t	z	4	PZ
USVP/XUSVP,YUSVP	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,YPS	Počítačové sítě	2	0	1	12t	z,zk	4	PZ
UIM/XOOAN,YOOAN	Objektově orientovaná analýza a návrh	1	0	2	12t	z,zk	4	PZ
UIM/XMAMR,YMAMR	Matematické metody rozhodování	2	0	2	16t	z,zk	5	PZ
USVP/XCJ,YCJ	Cizí jazyk	0	4	0	16t	z,zk	5	
PKC/XPR2I,YPR2I	Odborná praxe 2	4 týdny				z	5	

23

5. semestr

Kód	Název předmětu	Přednášky	Semináře	Cvičení	Tutoriály	Ukončení	Kredity	Typ př.
UIM/XSS,YSS	Sociální sítě	2	0	2	16t	z,zk	5	PZ
UIM/XMVS,YMVS	Metodiky vývoje softwaru	2	0	2	16t	z,zk	5	ZT
UIM/XSPIS,YSPIS	Správa a provoz informačních systémů	2	0	2	16t	z,zk	5	PZ
USVP/XOCJ,YOCJ	Odborný cizí jazyk	0	2	0	8t	z,zk	3	
USVP/XESO,YESO	Etika a společenská odpovědnost	1	0	1	8t	z	3	
USVP/XSBPI,YSBPI	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,YBOD	Bezpečnost ICT a ochrana dat	2	0	2	16t	z,zk	5	PZ
USVP/XPIKS,YPIKS	Právo informačních a komunikačních systémů	2	0	0	8t	zk	3	
USVP/XBP,YBP	Bakalářská práce	0	2	0	8t	z	8	
PKC/XPR3,YPR3I	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,YCS	Cloudové systémy	2	0	2	16t	z,zk	5	PZ
UIM/XTIOT,YTIOT	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
kód předmětu X---, Y---	X ... prezenční studium, Y... kombinované studium
	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 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.