

Studijní program: N0613A140025 - Aplikovaná informatika

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 120

Specializace: Softwarové inženýrství

Verze: 1

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Segment: Aplikovaná informatika - SW inženýrství

Blok A: povinné předměty (A)

Předmětů: 12 kreditů: 73

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/MAT3	Matematické principy v informatice	Teoretický	6*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KŘE/PMAN	Procesní management	Teoretický	5	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
UAI/627	Bezpečnost infrastruktury		5	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
UAI/628	Návrh a realizace softwarových systémů		5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DP1	Diplomová práce 1		10	0+0+10S	ZpVSKP	2 ZS
UAI/601	IS projekt		5	0+2+0	Zp	2 ZS
UAI/606	Architektura počítačů III		4	30S+0+0	Zk	2 ZS
UAI/663	Moderní paralelní algoritmy a architektu		5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/DP2	Diplomová práce 2		10*	0+0+10S	ZpVSKP	2 LS
UAI/617	Systémová analýza		4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
OJZ/935	Magisterská zkouška z angličtiny - TOEIC		8	0+0+0	Zk	

Blok B1: povinně volitelné předměty - skupina 1 (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/ISPA	IS podniku a architektura IS	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/PINS	Principy inteligentních systémů	Profilující	6	2+1+0	Zk	1 LS
UAI/616	Řízení projektu II.		3	2+0+0	Zk	1 LS
UAI/618	Správa digitálních dokumentů a jejich...		3	30S+0+0	Zk	1 LS
UAI/718	Procesní řízení organizace a zavádění IS		6	2+2+0	Zk	1 LS
KMI/SMAC	Statistické modelování a analýza č. řad		6	3+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KŘE/RZM	Řízení změn a inovací	Profilující	5	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/SCHMO	Stochastické modely v operačním výzkumu		6	2+2+0	Zp,Zk	2 LS

(obě specializace)

Blok B2: povinně volitelné předměty - skupina 2 (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
UAI/610	Moderní počítačové sítě		6	2+0+2	Zk	1 ZS
UAI/602	Seminář výpočetní inteligence		3	0+0+2	Zk	1 LS
UAI/603	Vybrané algoritmy kódování a rozhodování		6	30S+0+0	Zk	1 LS
UAI/633	Moderní distribuované inf. technologie		4	1+2+0	Zp,Zk	1 LS
UAI/700	Agilní metody vývoje software		3	30S+0+0	Zp	2 ZS
UAI/722	Modelování a simulace		6	2+2+0	Zk	2 ZS
UAI/608	Architektura počítačů IV - datová centra		3	30S+0+0	Zk	2 LS

softwarové inženýrství

Blok BA: rozhodovací modely (B)

Volba min.: 6 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/MDT1	Models of Decision Theory	Teoretický	6*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/RM1	Rozhodovací modely	Teoretický	6*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS

Student si volí předmět v české nebo anglické verzi.

Blok C: výběrové předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
UAI/795	Supercomputing		4	2+1+0	Zk		
UAI/693	Softwarové modelování		3	14S+14S+0	Zk		ZS
UAI/785	Architektura aplikací		6	2+2+0	Zp,Zk		ZS
UAI/308	Data Mining pro AI		5	28S+28S+0	Zk		LS
UAI/677	Algoritmy strojového učení		6	2+2+0	Zp,Zk		LS

Student si vybírá volitelné předměty z celouniverzitní nabídky předmětů do celkového součtu 120 kreditů. Předpokládaný počet kreditů rezervovaný na volitelné předměty je 11.

Blok SZZ: předměty SZZ povinné (A)**Předmětů: 3 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMI/SZIT	SZZ Informační technologie		0*	0+0+0	Szv	2	LS
KMI/SZSI	SZZ Softwarové inženýrství		0*	0+0+0	Szv	2	LS
KMI/SZTZI	SZZ Teoretické základy informatiky		0*	0+0+0	Szv	2	LS

Vysvětlivky:

Ko Kolokvium

Odp Obhajoba diplomové práce

Ozp Obhajoba závěrečné práce

Po Postupová

Sdi Státní dílčí

Sdz Státní doktorská zkouška

Sri Státní rigorózní

Sro Státní rozprava

Szv Státní závěrečná

Zk Zkouška

Zp Zápočet

ZpVS Zápočet za VŠKP

KP

Zv Závěrečná