

Studijní program: N0613A140025 - Aplikovaná informatika

Akademický rok: 2025/2026

Kreditní limit: 120

Specializace/zaměření: Softwarové inženýrství/02

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	Výčísitelnost 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	Profilující	5	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
UAI/628	Návrh a realizace softwarových systémů	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DP1	Diplomová práce 1	Profilující	10	0+0+10S	ZpVSKP	2 ZS
UAI/601	IS projekt	Profilující	5	0+2+0	Zp	2 ZS
UAI/606	Architektura počítačů III	Profilující	4	30S+0+0	Zk	2 ZS
UAI/663	Moderní paralelní algoritmy a architektu	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/DP2	Diplomová práce 2	Profilující	10*	0+0+10S	ZpVSKP	2 LS
UAI/617	Systémová analýza	Teoretický	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.	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS
UAI/618	Správa digitálních dokumentů a jejich...	Profilující	3	30S+0+0	Zk	1 LS
UAI/718	Procesní řízení organizace a zavádění IS	Profilující	6	2+2+0	Zk	1 LS
KMI/SMAC	Statistické modelování a analýza č. řad	Profilující	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	Profilující	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	Profilující	6	2+0+2	Zk	1 ZS
UAI/602	Seminář výpočetní inteligence	Profilující	3	0+0+2	Zk	1 LS
UAI/603	Vybrané algoritmy kódování a rozhodování	Teoretický	6	30S+0+0	Zk	1 LS
UAI/633	Moderní distribuované inf. technologie	Profilující	4	1+2+0	Zp,Zk	1 LS
UAI/333	Bezdrátové senzorické sítě	Profilující	3	13S+13S+16S	Zk	2 ZS
UAI/334	Moderní digitální komun. techniky	Profilující	3	13S+13S+8S	Zk	2 ZS
UAI/700	Agilní metody vývoje software	Profilující	3	30S+0+0	Zp	2 ZS
UAI/722	Modelování a simulace	Profilující	6	2+2+0	Zk	2 ZS
UAI/608	Architektura počítačů IV - datová centra	Profilující	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/693	Softwarové modelování		3	14S+14S+0	Zk	ZS
UAI/785	Architektura aplikací		6	2+2+0	Zp,Zk	ZS
UAI/795	Supercomputing		4	2+1+0	Zk	ZS
UAI/308	Data Mining		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
KP	Klauzura postupová
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
ZpVSKP	Zápočet za VŠKP
Zv	Závěrečná