

Studijní program: **N0613A140025 - Aplikovaná informatika**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Softwarové inženýrství**

Verze: **1**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120**

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	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+100S	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	2+1+16S	Zk	2 ZS
UAI/334	Moderní digitální komunikační techniky	Profilující	3	2+1+16S	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