Studijní program: **N0613A140025 – Aplikovaná informatika** Kreditní limit: **120 kr.**
Akademický rok: **2021/2022**

Specializace: **Softwarové inženýrství**
Studium: **Prezenční** Zaměření: **02**
Etapa: **první** Verze: **1** Kreditní limit: **120 kr.**

Segment studijního plánu: **Aplikovaná informatika - SW inženýrství**

Blok A: povinné předměty (statut bloku: **A**) Počet předmětů: 12 kreditů: 73

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
KMI/MAT3	Matematické principy v informatice	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KŘE/PMAN	Procesní management	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
UAI/627	Bezpečnost infrastruktury	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
UAI/628	Návrh a realizace softwarových systémů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DP1	Diplomová práce 1	10	0+0+280S	Zp	2	Z
UAI/601	IS projekt	5	0+2+0	Zp	2	Z
UAI/606	Architektura počítačů III	4	30S+0+0	Zk	2	Z
UAI/663	Moderní paralelní algoritmy a architektu	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/DP2	Diplomová práce 2	10*	0+0+280S	Zp	2	L
UAI/617	Systémová analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
OJZ/930	Magisterská zkouška z angličtiny - TOEFL	8	0+0+0	Zk		Z/L

Blok B1: povinně volitelné předměty - skupina 1 (statut bloku: **B**) Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
KMI/ISPA	IS podniku a architektura IS	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/PINS	Principy inteligentních systémů	6	2+1+0	Zk	1	L
UAI/616	Řízení projektu II.	3	2+0+0	Zk	1	L
UAI/618	Správa digitálních dokumentů a jejich…	3	30S+0+0	Zk	1	L
UAI/718	Procesní řízení organizace a zavádění IS	6	2+2+0	Zk	1	L
KŘE/RZM	Řízení změn a inovací	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Poznámka: (obě specializace)

Blok B2: povinně volitelné předměty - skupina 2 (statut bloku: **B**) Volba min.: 15 kr.

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

Poznámka: softwarové inženýrství

Blok BA: rozhodovací modely (statut bloku: **B**) Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
KMI/MDT1	Models of Decision Theory	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/RM1	Rozhodovací modely	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Poznámka: Student si volí předmět v české nebo anglické verzi.

Blok C: výběrové předměty (statut bloku: **C**)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
UAI/691	Data Mining	6	2+2+0	Zk		Z
UAI/693	Nástroje softwarového modelování	6	2+2+0	Zk		Z
UAI/785	Architektura aplikací	6	2+2+0	Zp,Zk		Z
UAI/795	Supercomputing	4	2+1+0	Zk		Z
UAI/677	Algoritmy strojového učení	6	2+2+0	Zp,Zk		L

Poznámka: 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 (statut bloku: **A**) Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
KMI/SZIT	SZZ Informační technologie	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZSI	SZZ Softwarové inženýrství	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZTZI	SZZ Teoretické základy informatiky	0*	0+0+0	Szv	2	L