

Studijní program: N0613A140020 - Informatika

Akademický rok: 2022/2023

Specializace: Informatika - specializace Umělá inteligence

Studium: prezenční

Název stud. plánu: INF-UI IA18

Kreditní limit: 120

Verze: 2020

Kreditní limit: 120

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 11 kreditů: 72

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/ALS1	Algoritmy pro rozsáhlá data	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/DP1	Diplomová práce 1	5	0+0+1	Zp	1 ZS
KMI/TINF	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/UMIN	Umělá inteligence	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/COMP	Computer science	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/DP2	Diplomová práce 2	10	0+0+1	Zp	1 LS
KMI/MLDM1	Machine Learning a Data Mining 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DP3	Diplomová práce 3	10	0+0+1	Zp	2 ZS
KMI/MLDM2	Machine Learning a Data Mining 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/DP4	Diplomová práce 4	20	0+0+1	Zp	2 LS
KMI/VYPI	Moderní trendy v informatice	3	0+0+20S	Zp	2 LS

### Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SZZL1	Společný základ studijního programu	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZL2	Povinné předměty spec. Umělá inteligence	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZL3	PV předměty spec. Umělá inteligence	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

### Povinně volitelné předměty 1 - profilující předměty (B)

Volba min.: 23 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/FUZ	Fuzzy logika	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/MALO	Matematická logika	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/HCI	Human Computer Interaction	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/KFS	Kyber-fyzikální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/ZROB	Základy robotiky	4	0+0+3	Zp	1 LS
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/SEMW	Sémantický web	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/SLOZ	Složitost	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS

### Povinně volitelné předměty 2 - metody informatiky (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/ATS1	Algebraická teorie systémů 1	3	0+2+0	Zp	1 ZS
KMI/DATE	Databázové technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/GRAF	Teorie grafů	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/MOVE	Modelování a verifikace	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/PDS	Paralelní a distribuované systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/RDBS	Relační databázové systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/VYGE	Výpočetní geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
OPT/KTI	Kvantová teorie informace	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/ATS2	Algebraická teorie systémů 2	3*	0+2+0	Ko	1 LS
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS

KMI/KOM	Komprese dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/PGEO	Počítačová geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/TEH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/KOPJ	Konstrukce programovacích jazyků	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/LKFP	Lambda kalkul a funkcionál. programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/WEBS	Vyhledávání na webu	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/3DG	3D grafika	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS

### Povinně volitelné předměty 3 - informační technologie (B)

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMI/DBT	Relační databáze	4	0+0+3	Zp	1	ZS
KMI/FPJ	Funkcionální programování na platf. Java	3	0+0+2	Zp	1	ZS
KMI/NAPVS	Nástroje pro podporu vývoje software	3	0+0+2	Zp	1	ZS
KMI/PJA	Platforma Java	4	0+0+3	Zp	1	ZS
KMI/PNE	Platforma .NET	4	0+0+3	Zp	1	ZS
KMI/PROPR	Programovací projekt	4	0+0+3	Zp	1	ZS
KMI/RHSA1	Red Hat System Administration 1	4	0+0+3	Zp	1	ZS
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1	LS
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/INSY	Integrace systémů	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/IOT	Programování hardware a IoT	3	0+0+2	Zp	1	LS
KMI/PVM	Programování v MATLABu	3	0+0+2	Zp	1	LS
KMI/RHSA2	Red Hat System Administration 2	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/TYP1	Týmový projekt 1	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/WINS	Správa Windows serveru	4	0+0+3	Zp	1	LS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3	0+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/POPS	Pokročilé operační systémy	4	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/PRAX	Odborná praxe	8	0+0+8	Zp	2	ZS
KMI/RHSA3	Red Hat System Administration 3	4	0+0+3	Zp	2	ZS
KMI/RIFI	Řízení firmy	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/TYP2	Týmový projekt 2	4	0+0+3	Zp	2	ZS
KMI/VIRC	Virtualizace a cloud	4	0+0+3	Zp	2	ZS
KMI/VUE	Vývoj aplikací v Unreal Engine	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/VYSW	Vývoj software	4	0+0+3	Zp	2	ZS
KMI/WETE	Webové technologie	4	0+0+3	Zp	2	ZS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KBH/VRET	Rétorika	2	2+0+0	Zp		
KFC/ZE	Základy ekonomie	2	2+0+0	Zk		ZS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		ZS
KFC/PEM	Podniková ekonomie a management	4	3+1+0	Zp,Zk		LS
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka	2*	2+0+0	Ko		LS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		LS