

Studijní program: N0613A140020 - Informatika

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Informatika - specializace Obecná informatika

Verze: 2020

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: INF-OI IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 11 kreditů: 73

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/ALS1	Algoritmy pro rozsáhlá data	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/DP1	Diplomová práce 1		5	0+0+1	Zp	1 ZS
KMI/MALO	Matematická logika	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/TINF	Teorie informace a kódování	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/COMP	Computer science		3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/DP2	Diplomová práce 2		10	0+0+1	Zp	1 LS
KMI/DP3	Diplomová práce 3		10	0+0+1	Zp	2 ZS
KMI/SLOZ	Složitost	Teoretický	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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SZZN1	Společný základ studijního programu		0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZN2	Povinné předměty spec. Obec. informatika		0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZN3	PV předměty spec. Obecná informatika		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.: 22 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/GRAF	Teorie grafů	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/KRY	Kryptografie	Profilující	5*	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/MOVE	Modelování a verifikace	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/PDS	Paralelní a distribuované systémy	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/RDBS	Relační databázové systémy	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/VYGE	Výpočetní geometrie	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/KOM	Kompresce dat	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/LKFP	Lambda kalkul a funkcionál. programování	Teoretický	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/MLDM1	Machine Learning a Data Mining 1	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/PGEO	Počítačová geometrie	Teoretický	5	0+0+3	Zp,Zk	1 LS
KMI/PRKL	Překladače	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/TEH	Teorie her	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/MLDM2	Machine Learning a Data Mining 2	Teoretický	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/WEBS	Vyhledávání na webu	Profilující	3	0+0+2	Zp	2 ZS
KMI/3DG	3D grafika	Profilující	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS

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

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	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/FUZ	Fuzzy logika		4*	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/UMIN	Umělá inteligence		4	2+1+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/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/KFS	Kyber-fyzikální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/ZROB	Základy robotiky	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/KOPJ	Konstrukce programovacích jazyků	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/SEMW	Sémantický web	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS

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

Volba min.: 0 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/DBT	Relační databáze		4	0+0+3	Zp	1 ZS
KMI/LINS1	Správa linuxového serveru 1		4	0+0+3	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
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/HCI	Human Computer Interaction		3	0+0+2	Zp	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/LINS2	Správa linuxového serveru 2		4	0+0+3	Zp	1 LS
KMI/PVM	Programování v MATLABu		3	0+0+2	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/LINS3	Správa linuxového serveru 3		4	0+0+3	Zp	2 ZS
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/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	Význam	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		3	1+1+0	Zp,Zk	LS
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškoláka		2*	2+0+0	Ko	LS
KMI/WAN	Vývoj webových aplikací v .NET		3	0+0+2	Zp	LS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	LS