

Studijní program: N0613A140021 - Aplikovaná informatika

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 120

Specializace: Aplikovaná informatika - specializace Vývoj software

Verze: 2024

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: AINF-VS 1. ročník IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 12 kreditů: 80

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/DP1	Diplomová práce 1	5	0+0+1	Zp	1 ZS
KMI/PROPR	Programovací projekt	4	0+0+3	Zp	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/KOM	Komprese dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DP3	Diplomová práce 3	10	0+0+1	Zp	2 ZS
KMI/PRAX	Odborná praxe	8	0+0+8	Zp	2 ZS
KMI/SLOZ	Složitost	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/VYSW	Vývoj software	4	0+0+3	Zp	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: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SZZV1	Povinné předměty spec. Vývoj software	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZV2	Pov. vol. předměty spec. Vývoj software	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

### Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/MOVE	Modelování a verifikace	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/NAPVS	Nástroje pro podporu vývoje software	3	0+0+2	Zp	1 ZS
KMI/PDS	Paralelní a distribuované systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	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/HCI	Human Computer Interaction	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/IOT	Programování hardware a IoT	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/LKFP	Lambda kalkul a funkcionál. programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/TYP1	Týmový projekt 1	4	0+0+3	Zp	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/TYP2	Týmový projekt 2	4	0+0+3	Zp	2 ZS
KMI/WETE	Webové technologie	4	0+0+3	Zp	2 ZS

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 0 kr.

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/DATE	Databázové technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/DBT	Relační databáze	4	0+0+3	Zp	1 ZS
KMI/FUZ	Fuzzy logika	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/LINS1	Správa linuxového serveru 1	4	0+0+3	Zp	1	ZS
KMI/MALO	Matematická logika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	ZS
KMI/RDBS	Relační databázové systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	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/VYGE	Výpočetní geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMI/WEBS	Vyhledávání na webu	3	0+0+2	Zp	1	ZS
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1	LS
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/INSY	Integrace systémů	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/KFS	Kyber-fyzikální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/LINS2	Správa linuxového serveru 2	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/MLDM1	Machine Learning a Data Mining 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/PGEO	Počítačová geometrie	5	0+0+3	Zp,Zk	1	LS
KMI/PVM	Programování v MATLABu	3	0+0+2	Zp	1	LS
KMI/TEH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/UNRE1	Vývoj aplikací v Unreal Engine 1	3*	0+0+2	Zp	1	LS
KMI/WINS	Správa Windows serveru	4	0+0+3	Zp	1	LS
OPT/KTI	Kvantová teorie informace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	LS
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	2	ZS
KMI/LINS3	Správa linuxového serveru 3	4	0+0+3	Zp	2	ZS
KMI/MLDM2	Machine Learning a Data Mining 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/PINS	Podnikové informační systémy	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/POPS	Pokročilé operační systémy	4	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/RIFI	Řízení firmy	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/SEMW	Sémantický web	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/UNRE2	Vývoj aplikací v Unreal Engine 2	3*	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/VIRC	Virtualizace a cloud	4	0+0+3	Zp	2	ZS
KMI/3DG	3D grafika	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/WAN	Vývoj webových aplikací v .NET	3	0+0+2	Zp	LS

Studijní program: N0613A140021 - Aplikovaná informatika

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 120

Specializace: Aplikovaná informatika - specializace Vývoj software

Verze: 2020

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: AINF-VS 2. ročník IA18

### Povinné předměty (A)

Předmětů: 12 kreditů: 80

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/DP1	Diplomová práce 1	5	0+0+1	Zp	1 ZS
KMI/PROPR	Programovací projekt	4	0+0+3	Zp	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/KOM	Kompresce dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DP3	Diplomová práce 3	10	0+0+1	Zp	2 ZS
KMI/PRAX	Odborná praxe	8	0+0+8	Zp	2 ZS
KMI/SLOZ	Složitost	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/VYSW	Vývoj software	4	0+0+3	Zp	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: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SZZV1	Povinné předměty spec. Vývoj software	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZV2	Pov. vol. předměty spec. Vývoj software	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

### Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/MOVE	Modelování a verifikace	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/NAPVS	Nástroje pro podporu vývoje software	3	0+0+2	Zp	1 ZS
KMI/PDS	Paralelní a distribuované systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	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/HCI	Human Computer Interaction	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/IOT	Programování hardware a IoT	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/LKFP	Lambda kalkul a funkcionál. programování	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/TYP1	Týmový projekt 1	4	0+0+3	Zp	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/TYP2	Týmový projekt 2	4	0+0+3	Zp	2 ZS
KMI/WETE	Webové technologie	4	0+0+3	Zp	2 ZS

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 0 kr.

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/DATE	Databázové technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/DBT	Relační databáze	4	0+0+3	Zp	1 ZS
KMI/FUZ	Fuzzy logika	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/LINS1	Správa linuxového serveru 1	4	0+0+3	Zp	1	ZS
KMI/MALO	Matematická logika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	ZS
KMI/RDBS	Relační databázové systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	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/VYGE	Výpočetní geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	ZS
KMI/WEBS	Vyhledávání na webu	3	0+0+2	Zp	1	ZS
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1	LS
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/INSY	Integrace systémů	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/KFS	Kyber-fyzikální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/LINS2	Správa linuxového serveru 2	4	0+0+3	Zp	1	LS
KMI/MLDM1	Machine Learning a Data Mining 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/PGEO	Počítačová geometrie	5	0+0+3	Zp,Zk	1	LS
KMI/PVM	Programování v MATLABu	3	0+0+2	Zp	1	LS
KMI/TEH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KMI/WINS	Správa Windows serveru	4	0+0+3	Zp	1	LS
OPT/KTI	Kvantová teorie informace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3*	0+2+0	Zp,Zk	1	LS
KEF/DZO	Digitální zpracování obrazu	2	2+0+0	Zk	2	ZS
KMI/LINS3	Správa linuxového serveru 3	4	0+0+3	Zp	2	ZS
KMI/MLDM2	Machine Learning a Data Mining 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/PINS	Podnikové informační systémy	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/POPS	Pokročilé operační systémy	4	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/RIFI	Řízení firmy	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/SEMW	Sémantický web	4	2+1+0	Zp,Zk	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/3DG	3D grafika	4	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KMI/WAN	Vývoj webových aplikací v .NET	3	0+0+2	Zp		LS