

Studijní program: **B0613A140019 - Informatika**

Akademický rok: **2023/2024**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Informatika - specializace Programování a vývoj software**

Verze: **2021**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

**Povinné předměty (A)**

**Předmětů: 10 kreditů: 54**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/ALGO1	Algoritmy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/DISK1	Diskrétní struktury 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/PP1	Paradigmata programování 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/STRUP	Struktura počítačů	5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/ZPC1	Základy programování 1	4	0+0+3	Zp	1 ZS
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/PP2	Paradigmata programování 2	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/UDITE	Úvod do informačních technologií	5	3+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/ZPC2	Základy programování 2	4	0+0+3	Zp	1 LS

**Povinné předměty - specializace Programování a vývoj software (A)**

**Předmětů: 18 kreditů: 92**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/IMAT1	Matematika 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/DASY	Databázové systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/POS1	Počítačové sítě 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/PP3	Paradigmata programování 3	6*	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KAG/IMAT2	Matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMI/BP1	Bakalářská práce 1	5	0+0+5	Zp	2 LS
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMI/OS1	Operační systémy 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMI/PP4	Paradigmata programování 4	5*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMI/UROZ	Uživatelská rozhraní	3	0+0+2	Zp	2 LS
KMI/BP2	Bakalářská práce 2	8	0+0+10	Zp	3 ZS
KMI/OPA	Odborná prezentace v angličtině	3	0+0+2	Zp	3 ZS
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMI/SOFT	Softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMI/VYSLO	Vyčíslitelnost a složitost	4	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMI/BP3	Bakalářská práce 3	10	0+0+15	Zp	3 LS
KMI/OA	Odborná angličtina	3	0+0+2	Zp	3 LS
KMI/SBP	Seminář k bakalářské práci	3	0+0+2	Zp	3 LS

**Státní závěrečné zkoušky (A)**

**Předmětů: 4 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SZZP1	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	3 LS
KMI/SZZP2	Algoritmizace a vývoj software	0	0+0+0	Szv	3 LS
KMI/SZZP3	PV předm. sp. Program. a vývoj software	0	0+0+0	Szv	3 LS
KMI/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

**Povinně volitelné předměty 1 - metody informatiky (B)**

**Volba min.: 6 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/ALGO3	Algoritmy 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/DASTR	Datové struktury	4	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMI/KOMBI	Seminář z kombinatoriky	3	0+0+2	Zp	2 LS
KMI/VYTAL	Vybraná témata z algoritmů	3	0+0+2	Zp	2 LS
KMA/ZNM	Základy numerických metod	4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS

KMI/AKTI	Aktuální témata z informatiky	3	0+0+2	Zp	3	ZS
KMI/GRAFA	Grafové algoritmy	4	2+1+0	Zp,Zk	3	ZS
KMI/POGR	Počítačová grafika	3	0+0+2	Zp	3	ZS
KMI/PRAST	Pravděpodobnost a statistika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	ZS

### Povinně volitelné předměty 2 - programovací jazyky a programování (B)

Volba min.: 9 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMI/JCS1	Jazyk C# 1	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/JJ1	Jazyk Java 1	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/JP	Jazyk Python	3	0+0+2	Zp	2	ZS
KMI/ASM	Nízkoúrovňové programování	3	0+0+2	Zp	2	LS
KMI/JCP	Jazyk C++	3	0+0+2	Zp	2	LS
KMI/JCS2	Jazyk C# 2	3	0+0+2	Zp	2	LS
KMI/JJ2	Jazyk Java 2	3	0+0+2	Zp	2	LS
KMI/SHELL	Programování v unixovém shellu	3*	0+0+2	Zp	2	LS
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	LS
KMI/WEBA	Webové aplikace	3	0+0+2	Zp	3	ZS

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

Volba min.: 6 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KMI/UNIXS	Unixové systémy	4	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KMI/INFOS	Informační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMI/POS2	Počítačové sítě 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMI/SPRDA	Správa databází	3	0+0+2	Zp	2	LS
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	LS
KMI/3DT	3D tisk	3	0+0+2	Zp	3	ZS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp		ZS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		ZS
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškoláka	2*	2+0+0	Ko		LS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		LS