

Studijní program: **B0613A140019 – Informatika**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Informatika - specializace Programování a vývoj software**

Studium: **Prezenční** Specializace: **02**

Etapa: **první** Verze: **2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **INF-PVS 2. ročník IA18**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 54

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALGO1	Algoritmy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/DISK1	Diskrétní struktury 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/PP1	Paradigmata programování 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/STRUP	Struktura počítačů	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZPC1	Základy programování 1	4	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PP2	Paradigmata programování 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/UDITE	Úvod do informačních technologií	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZPC2	Základy programování 2	4	0+0+3	Zp	1	L

### Povinné předměty - specializace Programování a vývoj software (statut

bloku: A)

Počet předmětů: 18 kreditů: 92

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

### Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZP1	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZP2	Algoritmizace a vývoj software	0	0+0+0	Szv	3	L

KMI/SZP3	PV předm. sp. Program. a vývoj software	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

**Povinně volitelné předměty 1 - metody informatiky (statut bloku: B)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/ALGO3	Algoritmy 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/DASTR	Datové struktury	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/KOMBI	Seminář z kombinatoriky	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/VYTAL	Vybraná témata z algoritmů	3	0+0+2	Zp	2	L
KMA/ZNM	Základy numerických metod	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/AKTI	Aktuální témata z informatiky	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/GRAFA	Grafové algoritmy	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POGR	Počítačová grafika	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/PRAST	Pravděpodobnost a statistika	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

**Povinně volitelné předměty 2 - programovací jazyky a programování**

Volba min.: 9 kr.

(statut bloku: B)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/JCS1	Jazyk C# 1	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/JJ1	Jazyk Java 1	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/JP	Jazyk Python	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ASM	Nízkoúrovňové programování	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/JCP	Jazyk C++	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/JCS2	Jazyk C# 2	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/JJ2	Jazyk Java 2	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/SHELL	Programování v unixovém shellu	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	L
KMI/WEBA	Webové aplikace	3	0+0+2	Zp	3	Z

**Povinně volitelné předměty 3 - informační technologie (statut bloku: B)**

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/UNIXS	Unixové systémy a shell	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/INFOS	Informační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/POS2	Počítačové sítě 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/SPRDA	Správa databází	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/3DT	3D tisk	3	0+0+2	Zp	3	Z

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka	2*	2+0+0	Ko		L
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L