

Studijní program: **B0114A140001 – Informatika pro vzdělávání**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Specializace: **Informatika pro vzdělávání maior**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **ma**

Etapa: **první**

Verze: **2021**

Kreditní limit: **111 kr.**

Studijní plán: **IV 1. ročník maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 11 kreditů: 60

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/ZPC1	Základy programování 1	4	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZPC2	Základy programování 2	4	0+0+3	Zp	1	L
KMI/PP1	Paradigmata programování 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/STRUP	Struktura počítačů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PP2	Paradigmata programování 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ1	Teor. zákl. informatiky a algoritmizace	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ2	Programování a informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/UDITE	Úvod do informačních technologií	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					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/ZPP1	Základy programování v Pythonu 1	4	0+0+3	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/ZPP2	Základy programování v Pythonu 2	4*	0+0+3	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	3	Z
KMI/SEBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMI/VYPI	Vybrané partie z informatiky	3	0+0+20S	Zp	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka	2*	2+0+0	Ko	2	L
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	L
KMI/UROZ	Uživatelská rozhraní	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/PNET	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
PRF/ZPS1	Zahraniční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraniční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraniční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L

Bakalářská práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L
KMI/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut

bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1	L
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1	L
KPP/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2	Z
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2	Z
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2	L
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2	L
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2	L

KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2	L
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3	Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	L
KEF/AP	Asistentská praxe	3	0+3+0	Zp	3	Z

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	L
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	Z
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	Z

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	L
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	L
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk		Z/L

VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L

Specializace: **Informatika pro vzdělávání minor**
 Studium: **Prezenční** Zaměření: **mi**
 Etapa: **první** Verze: **2021** Kreditní limit: **69 kr.**
 Studijní plán: **IV 1. ročník minor IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 11 kreditů: 60

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/ZPC1	Základy programování 1	4	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZPC2	Základy programování 2	4	0+0+3	Zp	1	L
KMI/PP1	Paradigmata programování 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/STRUP	Struktura počítačů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PP2	Paradigmata programování 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ1	Teor. zákl. informatiky a algoritmizace	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ2	Programování a informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/UDITE	Úvod do informačních technologií	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					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/ZPP1	Základy programování v Pythonu 1	4	0+0+3	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/ZPP2	Základy programování v Pythonu 2	4*	0+0+3	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	3	Z
KMI/SEBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMI/VYPI	Vybrané partie z informatiky	3	0+0+20S	Zp	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka	2*	2+0+0	Ko	2	L
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	L
KMI/UROZ	Uživatelská rozhraní	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/PNET	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
PRF/ZPS1	Zahraníční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraníční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraníční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L

Studijní program: **B0114A140001 – Informatika pro vzdělávání**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Specializace: **Informatika pro vzdělávání maior**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **ma**

Etapa: **první**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **111 kr.**

Studijní plán: **IV 2. ročník maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 11 kreditů: 59

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/ZPC1	Základy programování 1	4	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZPC2	Základy programování 2	4	0+0+3	Zp	1	L
KMI/PAPR1	Paradigmata programování 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UINT	Úvod do informačních technologií	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR2	Paradigmata programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ1	Teor. zákl. informatiky a algoritmizace	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ2	Programování a informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ZPP1	Základy programování v Pythonu 1	4	0+0+3	Zp	2	Z
KMI/ZP3CS	Základy programování 3 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ZP3JV	Základy programování 3 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ASM	Nízkoúrovňové programování	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZPP2	Základy programování v Pythonu 2	4*	0+0+3	Zp	2	L

KMI/ZP3CP	Základy programování 3 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4CS	Základy programování 4 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4JV	Základy programování 4 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	3	Z
KMI/SEBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMI/VYPI	Vybrané partie z informatiky	3	0+0+20S	Zp	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka	2*	2+0+0	Ko	2	L
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	L
KMI/UROZ	Uživatelská rozhraní	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/PNET	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
PRF/ZPS1	Zahraníční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraníční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraníční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L

Bakalářská práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L
KMI/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1	L
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1	L
KPP/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2	Z
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2	Z
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2	L
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2	L
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2	L
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2	L

KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2	L
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3	Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	L
KEF/AP	Asistentická praxe	3	0+3+0	Zp	3	Z

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	L
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	Z
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	Z

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	L
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	L
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk		Z/L
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L

VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L

Specializace: **Informatika pro vzdělávání minor**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **mi**

Etapa: **první**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **69 kr.**

Studijní plán: **IV 2. ročník minor IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 11 kreditů: 59

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/ZPC1	Základy programování 1	4	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/ALGO2	Algoritmy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZPC2	Základy programování 2	4	0+0+3	Zp	1	L
KMI/PAPR1	Paradigmata programování 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UINT	Úvod do informačních technologií	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR2	Paradigmata programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ1	Teor. zákl. informatiky a algoritmizace	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ2	Programování a informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ZPP1	Základy programování v Pythonu 1	4	0+0+3	Zp	2	Z
KMI/ZP3CS	Základy programování 3 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	Z

KMI/ZP3JV	Základy programování 3 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ASM	Nízkoúrovňové programování	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZPP2	Základy programování v Pythonu 2	4*	0+0+3	Zp	2	L
KMI/ZP3CP	Základy programování 3 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4CS	Základy programování 4 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4JV	Základy programování 4 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	3	Z
KMI/SEBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMI/VYPI	Vybrané partie z informatiky	3	0+0+20S	Zp	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka	2*	2+0+0	Ko	2	L
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	L
KMI/UROZ	Uživatelská rozhraní	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/PNET	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
PRF/ZPS1	Zahraniční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraniční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraniční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L

Studijní program: **B0114A140001 – Informatika pro vzdělávání**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Specializace: **Informatika pro vzdělávání maior**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **ma**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **111 kr.**

Studijní plán: **IV 3. ročník maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 11 kreditů: 56

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM1	Algoritmy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/ALM2	Algoritmy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZP2	Základy programování 2	3*	0+0+3	Zp	1	L
KMI/PAPR1	Paradigmata programování 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UINT	Úvod do informačních technologií	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR2	Paradigmata programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ1	Teor. zákl. informatiky a algoritmizace	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ2	Programování a informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/GEOMI	Geometrie pro informatiky	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ZPP1	Základy programování v Pythonu 1	4	0+0+3	Zp	2	Z
KMI/ZP3CS	Základy programování 3 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ZP3JV	Základy programování 3 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ASM	Nízkoúrovňové programování	3	0+0+2	Zp	2	L

KMI/ZPP2	Základy programování v Pythonu 2	4*	0+0+3	Zp	2	L
KMI/ZP3CP	Základy programování 3 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4CS	Základy programování 4 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4JV	Základy programování 4 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DIPR	Diplomová propedeutika	4	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	3	Z
KMI/SEBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMI/VYPI	Vybrané partie z informatiky	3	0+0+20S	Zp	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškolačka	2*	2+0+0	Ko	2	L
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	L
KMI/UROZ	Uživatelská rozhraní	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/PNET	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
PRF/ZPS1	Zahraníční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraníční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraníční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L

Bakalářská práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L
KMI/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1	L
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1	L
KPP/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2	Z
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2	Z
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2	L
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2	L

KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2	L
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2	L
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3	Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	L

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	L
KEF/AP	Asistentská praxe	3	0+3+0	Zp	3	Z

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	L
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	Z
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	Z

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	L
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	L
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L

VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk	Z/L
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L

Specializace: **Informatika pro vzdělávání minor**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **mi**

Etapa: **první**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **69 kr.**

Studijní plán: **IV 3. ročník minor IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 11 kreditů: 56

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ALM1	Algoritmy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+3	Zp	1	Z
KMI/ALM2	Algoritmy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZP2	Základy programování 2	3*	0+0+3	Zp	1	L
KMI/PAPR1	Paradigmata programování 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UINT	Úvod do informačních technologií	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR2	Paradigmata programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/PAPR3	Paradigmata programování 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SZZ1	Teor. zákl. informatiky a algoritmizace	0	0+0+0	Szv	3	L
KMI/SZZ2	Programování a informační technologie	0	0+0+0	Szv	3	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DISK2	Diskrétní struktury 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/GEOMI	Geometrie pro informatiky	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/OS1	Operační systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/OS2	Operační systémy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMI/INFS	Webové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/ZPP1	Základy programování v Pythonu 1	4	0+0+3	Zp	2	Z
KMI/ZP3CS	Základy programování 3 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ZP3JV	Základy programování 3 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/ASM	Nízkoúrovňové programování	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZPP2	Základy programování v Pythonu 2	4*	0+0+3	Zp	2	L
KMI/ZP3CP	Základy programování 3 (C++)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4CS	Základy programování 4 (C#)	3*	0+0+2	Zp	2	L
KMI/ZP4JV	Základy programování 4 (Java)	3*	0+0+2	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DIPR	Diplomová propedeutika	4	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	3	Z
KMI/SEBP	Seminář k bakalářské práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
KMI/VYPI	Vybrané partie z informatiky	3	0+0+20S	Zp	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SWM2	Software pro matematiky 2	3*	1+2+0	Zp	1	L
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/SWM3	Software pro matematiky 3	3*	1+0+2	Zp	2	Z
KFC/PMVA	Právní minimum vysokoškoláka	2*	2+0+0	Ko	2	L
KMI/TMAP	Tvorba mobilních aplikací	4	0+0+3	Zp	2	L
KMI/UROZ	Uživatelská rozhraní	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/WEB	Tvorba webových stránek	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/ALM3	Algoritmy 3	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DOVY	Dovednosti vývojáře	2	0+0+2	Zp	3	Z
KMI/PNET	Platforma .NET	3*	0+0+3	Ko	3	Z
PRF/ZPS1	Zahraniční pracovní stáž (1 měsíc)	2	0+4TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS2	Zahraniční pracovní stáž (2 měsíce)	6	0+8TR+0	Zp		Z/L
PRF/ZPS3	Zahraniční pracovní stáž (4 měsíce)	12	0+16TR+0	Zp		Z/L