

Studijní program: **N0114A140001 – Učitelství informatiky pro střední školy** Kreditní limit: **120 kr.**  
 Akademický rok: **2020/2021**

Studijní obor: **Učitelství informatiky pro střední školy maior**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **ma**  
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **78 kr.**  
 Studijní plán: **IV maior IA18**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 4 kreditů: 17

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DID1	Didaktika informatiky 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TINF	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DID2	Didaktika informatiky 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

**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/SZZU1	Informatika	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZU2	Didaktika informatiky	0	0+0+0	Szv	2	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/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/KOM	Komprese dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/WINS	Správa Windows serveru	4	0+0+3	Zp	1	L
KMI/MWEB	Moderní webové technologie	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z

**Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DIDP1	Didaktický projekt 1	3	0+0+1	Zp	1	Z
KMI/DIDP2	Didaktický projekt 2	3*	0+0+1	Zp	1	L
KMI/MRUI	Metody řešení úloh z informatiky	2	0+0+2	Ko	2	Z

**Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/FPJ	Funkcionální programování na platf. Java	3	0+0+2	Zp	1	Z
KMI/FUZ	Fuzzy logika	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KMI/COMP	Computer science	3	0+0+2	Zp	1	L
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

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

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1	L
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko	1	L
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/3DG	3D grafika	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

**Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 11

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KMI/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2	Z

**Diplomová práce (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 4 kreditů: 16

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1	L
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2	Z
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2	L
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

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

Počet předmětů: 7 kreditů: 13

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1	Z
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1	Z
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1	Z
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1	L

**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/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2	L

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

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1	Z

KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2	Z
KPP/ANDI	Androdidaktika	2	2+0+0	Zp	2	L
EKO/EV	Environmentální výchova	2	0+0+2	Ko	2	L

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

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	1	Z
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1	Z
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp		Z/L
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2	0+0+1	Zp		Z

Studijní obor: **Učitelství informatiky pro střední školy minor**Studium: **Prezenční** Specializace: **mi**Etapa: **první** Verze: **2019**Kreditní limit: **42 kr.**Studijní plán: **IV minor IA18****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 4 kreditů: 17

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DID1	Didaktika informatiky 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TINF	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/DID2	Didaktika informatiky 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

**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/SZZU1	Informatika	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZU2	Didaktika informatiky	0	0+0+0	Szv	2	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/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/KOM	Komprese dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/WINS	Správa Windows serveru	4	0+0+3	Zp	1	L
KMI/MWEB	Moderní webové technologie	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z

**Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DIDP1	Didaktický projekt 1	3	0+0+1	Zp	1	Z
KMI/DIDP2	Didaktický projekt 2	3*	0+0+1	Zp	1	L
KMI/MRUI	Metody řešení úloh z informatiky	2	0+0+2	Ko	2	Z

**Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)**

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/FPJ	Funkcionální programování na platf. Java	3	0+0+2	Zp	1	Z
KMI/FUZ	Fuzzy logika	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KMI/COMP	Computer science	3	0+0+2	Zp	1	L
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

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

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1	L
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko	1	L
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/3DG	3D grafika	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

**Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 2 kreditů: 7

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMI/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KMI/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z