

Studijní program: N0114A140001 – Učitelství informatiky pro střední školy

Akademický rok: 2019/2020

Studijní obor: Učitelství informatiky pro střední školy maior

Studium: Prezenční

Specializace: ma

Etapa: první

Verze: 2019

Kreditní limit: 78 kr.

Studijní plán: IV maior 1. ročník IA18

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 18

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/TIKO	Teorie informace a kódování	5	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.: 7 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/SWS	Správa Windows serveru	3	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	2	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/CSCI	Computer science	2	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 sítí	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PPG	Pokročilá počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

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
KMI/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.
KMI/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1	L
KMI/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/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 1. ročník IA18****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 4 kreditů: 18

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/TIKO	Teorie informace a kódování	5	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.: 7 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/SWS	Správa Windows serveru	3	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	2	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/CSCI	Computer science	2	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 sítí	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PPG	Pokročilá počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

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

Akademický rok: 2019/2020

Kreditní limit: 120 kr.

Studijní obor: Učitelství informatiky pro střední školy

Studium: Prezenční

Specializace: 00

Etapa: první

Verze: 2018

Kreditní limit: 39 kr.

Studijní plán: IV 2. ročník

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 7 kreditů: 26

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/TIKO	Teorie informace a kódování	5	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
KMI/PPI1	Pedagogická praxe z informatiky 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
KMI/MRUI	Metody řešení úloh z informatiky	2	0+0+2	Ko	2	Z
KMI/PPI2	Pedagogická praxe z informatiky 2	3	0+3TS+0	Zp	2	Z

Diplomová práce z informatiky a výpočetní techniky (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DIPU1	Diplomová práce 1	5	0+0+1	Zp	1	Z
KMI/DIPU2	Diplomová práce 2	6	0+0+1	Zp	1	L
KMI/DIPU3	Diplomová práce 3	6	0+0+1	Zp	2	Z
KMI/DIPU4	Diplomová práce 4	8	0+0+1	Zp	2	L

Poznámka: Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů (25 kred.).**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 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
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: B)

Volba min.: 13 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/FPJ	Funkcionální programování na platf. Java	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMI/FUZ	Fuzzy logika	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KMI/DIDP2	Didaktický projekt 2	3*	0+0+1	Zp	1	L
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/KOM	Komprese dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/SWS	Správa Windows serveru	3	0+0+3	Zp	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
KMI/MWEB	Moderní webové technologie	4	1+2+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 sítí	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PPG	Pokročilá počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L