

Studijní program: N0114A140001 - Učitelství informatiky pro střední školy

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 120

Specializace: Učitelství informatiky pro střední školy maior

Verze: 2019

Studium: prezenční

Kreditní limit: 78

Název stud. plánu: IV maior IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 4 kreditů: 17

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/DID1	Didaktika informatiky 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/TINF	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DID2	Didaktika informatiky 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SZZU1	Informatika	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZU2	Didaktika informatiky	0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 8 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/GRAF	Teorie grafů	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/KOM	Kompresce dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/WETE	Webové technologie	4	0+0+3	Zp	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/DIDP1	Didaktický projekt 1	3	0+0+1	Zp	1 ZS
KMI/DIDP2	Didaktický projekt 2	3*	0+0+1	Zp	1 LS
KMI/MRUI	Metody řešení úloh z informatiky	2	0+0+2	Ko	2 ZS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 7 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/FUZ	Fuzzy logika	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/PNE	Platforma .NET	4	0+0+3	Zp	1 ZS
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
KMI/COMP	Computer science	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/3DT	3D tisk	3	0+0+2	Zp	2 ZS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1 LS
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko	1 LS
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/3DG	3D grafika	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 3 kreditů: 11**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 1	3	0+3TS+0	Zp	1 LS
KMI/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 2	4	0+4TS+0	Zp	2 ZS
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2 ZS

Diplomová práce (A)**Předmětů: 4 kreditů: 16**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1 LS
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2 ZS
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2 LS
KMI/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)**Předmětů: 7 kreditů: 13**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1 ZS
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1 ZS
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1 ZS
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1 ZS
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1 LS

Státní závěrečná zkouška (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1 ZS
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2 ZS
EKO/EV	Environmentální výchova	2*	0+0+2	Ko	2 LS

Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1 ZS
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	2 ZS
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2*	0+0+1	Zp	
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp	

Povinné předměty (A)**Předmětů: 4 kreditů: 17**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/DID1	Didaktika informatiky 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/TINF	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/ALS2	Algoritmy pro těžké problémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/DID2	Didaktika informatiky 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SZZU1	Informatika	0	0+0+0	Szv	2 LS
KMI/SZZU2	Didaktika informatiky	0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 8 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/GRAF	Teorie grafů	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/KOM	Komprese dat	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/WETE	Webové technologie	4	0+0+3	Zp	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/DIDP1	Didaktický projekt 1	3	0+0+1	Zp	1 ZS
KMI/DIDP2	Didaktický projekt 2	3*	0+0+1	Zp	1 LS
KMI/MRUI	Metody řešení úloh z informatiky	2	0+0+2	Ko	2 ZS

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 7 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/FUZ	Fuzzy logika	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/PNE	Platforma .NET	4	0+0+3	Zp	1 ZS
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
KMI/COMP	Computer science	3	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/LGPR	Logické programování	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/MUSY	Multimediální systémy	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMI/3DT	3D tisk	3	0+0+2	Zp	2 ZS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/MVPC8	Středoškolský matematický software	2	1+2+0	Ko	1 LS
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko	1 LS
KMI/AZO	Analýza a zpracování obrazu	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/BEPS	Bezpečnost počítačových systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/PRKL	Překladače	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/3DG	3D grafika	4	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 2 kreditů: 7**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMI/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 1	3	0+3TS+0	Zp	1 LS
KMI/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z informatiky 2	4	0+4TS+0	Zp	2 ZS