

Studijní program: **N1101 – Matematika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Učitelství informatiky pro střední školy**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **1**Kreditní limit: **39 kr.**Studijní plán: **IV 1. 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/ALS1	Algoritmy a složitost 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/DID1	Didaktika informatiky 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ALS2	Algoritmy a složitost 2	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/FUZ	Fuzzy množiny	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/KRY	Kryptografie	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TIK	Teorie informace a kódování	4	2+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+3	Zp	2	Z
KMI/UNS	Umělé neuronové sítě	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