

Studijní program: **N1101 – Matematika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Učitelství výpočetní techniky pro střední školy**Studium: **Prezenční** Specializace: **00**Etapa: **první** Verze: **1**Aprobace: **VT**Studijní plán: **VT 2. ročník**Kreditní limit: **31 kr.****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 7 kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/DI1AV	Didaktika informatiky 1	2	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/SV1AV	Software pro výuku 1	3	0+0+3	Ko	1	Z
KMI/VCSAV	Vyčíslitelnost a složitost	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/DI2AV	Didaktika informatiky 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRS1	Pedagogická praxe z informatiky 1	2	0+3TS+0	Zp	1	L
KMI/MRAV	Metody řešení úloh z informatiky	3	0+0+3	Ko	2	Z
KMI/PRS2	Pedagogická praxe z informatiky 2	2	0+3TS+0	Zp	2	Z

Diplomová práce z 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/SEAV1	Diplomový seminář 1	1	0+0+1	Ko	2	Z
KMI/SEAV2	Diplomový seminář 2	1	0+0+1	Ko	2	L
KMI/DP	Diplomová práce	23	0+0+20S	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/SZZIN	Informatika	0	0+0+0	Szv	2	L
KMI/SZZVI	Metody a prostředky pro výuku informat.	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.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DGAS3	Grafy a sítě I	3	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/FMN1	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0	Zp	1	Z
KMI/OOT	Objektově orientované technologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/POG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TIK	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/TS1AV	Tvorba softwaru pro výuku 1	3	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/KKD	Kryptografie a komprese dat	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/SOFI	Softwarové inženýrství	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/TS2AV	Tvorba softwaru pro výuku 2	3*	0+0+1	Zp	1	L
KMI/NLO	Neklasické logiky	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/SUAV	Software pro učitele	4	0+0+4	Ko	2	Z

KMI/SV2AV	Software pro výuku 2	3*	0+0+3	Ko	2	Z
KMI/UNS	Umělé neuronové sítě	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/KO1AI	Kódování a kryptografie 1	3*	2+1+0	Zp		Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/DSAA	Svazy a jejich aplikace	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KAG/DUDK1	Úvod do kombinatoriky I	5*	2+2+0	Zp	1	Z
KGI/SIPOL	Státní informační politika	3	2+0+0	Ko	1	Z
KAG/DUDK2	Úvod do kombinatoriky II	6*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/PRKL1	Překladače 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZZD	Získávání znalostí z dat	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
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