

Obsah

1	N1101–Matematika	2
1.1	1101T049-Matematika a finanční studia (prezenční)	2
1.2	7504T089-Učitelství matematiky pro střední školy (prezenční)	4
1.3	1101T016-Matematika (prezenční)	14
1.4	1101T051-Matematika a management (prezenční)	17
1.5	1101T049-Matematika a finanční studia (kombinovaná)	19
1.6	7504T089-Učitelství matematiky pro střední školy (kombinovaná)	21
1.7	1101T016-Matematika (kombinovaná)	31
1.8	1101T051-Matematika a management (kombinovaná)	34
2	N3602–Geomatika	36
2.1	3602T003-Geomatika (prezenční)	36
2.2	3602T003-Geomatika (kombinovaná)	41
2.3	3602T003-Geomatika (kombinovaná - 3 roky)	43
3	N3607–Stavební inženýrství	46
3.1	3607T050-Stavitelství (prezenční)	46
4	N3902–Inženýrská informatika	48
4.1	1801T018-Informační systémy (prezenční)	48
4.2	3902T031-Softwarové inženýrství (prezenční)	51
4.3	1801T028-Počítačová grafika (prezenční)	54
4.4	1802T012-Počítačová grafika a výpočetní systémy (prezenční)	56
4.5	1802T040-Medicínská informatika (prezenční)	58
4.6	2612T009-Číslíkové systémy (prezenční)	61
4.7	2612T010-Distribuované systémy a počítačové sítě (prezenční)	63
4.8	2612T026-Inteligentní počítačové systémy (prezenční)	65
4.9	2612T035-Počítačové systémy a sítě (prezenční)	67
4.10	3902T060-Řídicí a rozhodovací systémy (prezenční)	70
4.11	3902T031-Softwarové inženýrství (kombinovaná)	72
5	N3918–Aplikované vědy a informatika	75
5.1	3901T002-Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství (prezenční)	75
5.2	3902T026-Kybernetika a řídicí technika (prezenční)	78
5.3	3901T021-Matematické inženýrství (prezenční)	80
5.4	6207T004-Finanční informatika a statistika (prezenční)	82
5.5	3901T021-Matematické inženýrství (kombinovaná)	85
5.6	3902T026-Kybernetika a řídicí technika (kombinovaná)	87
5.7	6207T004-Finanční informatika a statistika (kombinovaná)	89
6	N3955–Počítačové modelování v inženýrství	92
6.1	3902T051-Výpočty a design (prezenční)	92
6.2	3901T003-Aplikovaná mechanika (prezenční)	94
6.3	3901T053-Dynamika konstrukcí a mechatronika (prezenční)	96

1 Studijní program: N1101 – Matematika

N1101Matematika2016

1.1 1101T049-Matematika a finanční studia

Studium: **prezenční**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní plán: **Matematika a finanční studia**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Matematika a finanční studia**

Povinné oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 90 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MAE2	Matematická ekonomie 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/PRM	Pravděpodobnostní modely	6*	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FM	Finanční matematika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SF	Stochastické finance	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/STAV2	Výpočtová statistika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	L
KIV/MRF	Modely řízení ve firmě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KO	Kombinatorická optimalizace	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonometrii	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MFM	Matematické a finanční modelování	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/OMZ	Obecný matematický základ	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SSF	Statistika a stochastické finance	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné oborové předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEM/EME	Exaktní metody v ekonomii	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/DR	Diagnostika a rozhodování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA5	Míra a integrál	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KEM/MIKR2	Mikroekonomie 2	4	2+1+0	Zp	1	L

KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ISF	Identifikace systémů a filtrace	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/TRĚ	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEM/MAKR2	Makroekonomie 2	4	2+1+0	Zp	2	Z
KIV/INS	Informační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/NSES	Neuronové sítě a evoluční strategie	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/NSA	Nákladová a strukturální analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAJ/AKP1	Angličtina v komerční praxi 1	3*	1+0+2	Zp	1	Z
KAJ/AKP2	Angličtina v komerční praxi 2	4*	1+0+2	Zk	1	L
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	1	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S6	Španělština 6	5	0+4+0	Zp	1	L

1.2 7504T089-Učitelství matematiky pro střední školy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Učitelství matematiky pro střední školy**

verze studijního plánu: 2016

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Matematika - geografie (specializační moduly)" a zároveň "Učitelství matematiky (společné moduly)") nebo ("Matematika - chemie (specializační moduly)" a zároveň "Učitelství matematiky (společné moduly)") nebo ("Učitelství matematiky (společné moduly)" a zároveň "Matematika - technická geometrie (specializační moduly)") nebo ("Matematika - fyzika (specializační moduly)" a zároveň "Učitelství matematiky (společné moduly)") nebo ("Učitelství matematiky (společné moduly)" a zároveň "Matematika - angličtina (specializační moduly)") nebo ("Učitelství matematiky (společné moduly)" a zároveň "Matematika - informatika (specializační moduly)") nebo ("Matematika - biologie (specializační moduly)" a zároveň "Učitelství matematiky (společné moduly)")

Segment studijního plánu: **Matematika - angličtina (specializační moduly)**

Angličtina - odborné předměty (povinné)

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAN/ACKA	Česká kultura v anglických textech	3	1+0+2	Zp	1 Z
KAN/ADSM	Anglický diskurz v světových médiích	3	1+0+2	Zp	1 L
KAN/AGAK	Globální anglofonní kultura	4	1+0+2	Zp	2 Z

Angličtina - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAN/SDID1	Didaktika 1 pro SŠ	4	0+0+3	Zp	1 Z
KAN/SDID2	Didaktika 2 pro SŠ	4	0+0+3	Zp	1 L
KAN/ADKM	Diagnostické a klasifikační metody	2	0+0+2	Zp	2 Z
KAN/SDID3	Didaktika 3 pro SŠ	4	0+0+3	Zp,Zk	2 Z
KAN/SDID4	Didaktika 4 pro SŠ	2	0+0+2	Zp	2 L

Angličtina - profilující didaktické předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAN/AZM	Zahr. studijní pobyt nebo odborná praxe	6	0+0+6T	Zp	1 L
KAN/AOZS	Výuka angl. na odbor. zaměřených školách	2	0+0+2	Zp	2 Z
KAN/AICL	Integrace všeob. vzděl. př. do výuky AJ	2	0+0+2	Zp	2 Z
KAN/AVTA	Vybraná témata ve výuce angl. jazyka	2	0+0+2	Zp	2 L
KAN/AICT	Užití inf. a kom. technologií ve výuce	2	0+0+2	Zp	2 L

Diplomové semináře M-AJ (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KAN/ADIS1	Diplomový seminář 1	6	0+0+0	Zp	2 Z
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2 Z
KAN/ADIS2	Diplomový seminář 2	12	0+0+0	Zp	2 L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2 L

Pedagogická praxe specializační M-AJ (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/ATRS	Bloková výstupová praxe	2	0S+0S+10S	Zp	1	L

Specializační státnicový předmět M-AJ (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/SZD1	SZZ z teorie didaktiky	0	0+0+0	Zp,Szv	2	L
KAN/SZD2	SZZ z aplikace didaktických poznatků	0	0+0+0	Zp,Szv	2	L
KAN/SZ	Státní závěrečná zkouška z oboru AJ	0	0+0+0	Szv	2	L

Angličtina - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/AKK	Komunikace a kultura	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAN/APMJ	Principy osvoj. mateř. a cizího jazyka	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAN/AVK	Viz. kultura: film a televize z USA a UK	2	0+0+2	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - biologie (specializační moduly)****Biologie - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/BICL	Biologie člověka pro učitele	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/MOBB1	Molekulární a buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/MOBB2	Molekulární a buněčná biologie 2	2	2+0+0	Zp,Zk	1	L
CBG/MODO	Modelové organismy ve výuce biologie	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
CBG/APBI	Aplikovaná biologie	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
CBG/EVBI	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L

Biologie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/DB1SS	Didaktika biologie 1 (SŠ)	1	1+0+0	Zp	1	Z
CBG/DIBP	Didaktika biologických pokusů	2	0+2+0	Zp	1	Z
CBG/DB2SS	Didaktika biologie 2 (SŠ)	3	1+0+2	Zp,Zk	1	L
CBG/DI1	Didaktická exkurze 1	3	0+5D+0	Zp	1	L
CBG/DB3SS	Didaktika biologie 3 (SŠ)	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z
CBG/DI2	Didaktická exkurze 2	2	0+5D+0	Zp	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-Bi (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/PPZ	Pedagogická praxe	2	0+0+10S	Zp	1	L

Diplomové semináře M-Bi (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/DIP1	Diplomová práce 1	6	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
CBG/DIP2	Diplomová práce 2	12	0+0+0	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-Bi (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/ZASZ	Závěrečná státní zkouška sš	0	0+0+0	Szv	2	L

Biologie - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/MIKP	Mikrobiologie	3	0+4D+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/MYEX	Kurz mykologie	2	0+3D+0	Zp	1	Z
CBG/SYNA	Synantropní vegetace	2	2+0+0	Zp	1	Z
CBG/ALGO	Kurz fykologie	3	1+2+0	Zp	1	L
CBG/EXVY	Přírodovědná výběrová exkurze	3	0+5D+0	Zp	1	L
CBG/FACR	Fauna České republiky	2	1+1+0	Zp	1	L
CBG/KIBO	Kurz indikační geobotaniky	2	0+4D+0	Zp	1	L
CBG/KVCR	Květena České republiky	3	2+0+0	Zp	1	L
CBG/FABO	Farmaceutická botanika	3	1+1+0	Zp	2	Z

Segment studijního plánu: **Matematika - fyzika (specializační moduly)****Fyzika - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/KVT	Kvantová teorie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TME	Teoretická mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMT/SFT	Statistická fyzika a termodynamika	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KMT/TP	Teorie pole a spec. teorie relativity	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KFY/FPLU	Fyzika pevných látek pro učitele 1	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/SPFTU	Seminář z progr. fyz. techn. pro učitele	4	0+2+0	Zp	2	L

Fyzika - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMT/DIF1	Didaktika fyziky 1 SŠ	2*	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMT/DIF2	Didaktika fyziky 2 SŠ	2*	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KMT/PŠPS1	Praktikum školních pokusů SŠ 1	3	0+0+3	Zp	1	L
KMT/PŠPS2	Praktikum školních pokusů SŠ 2	3	0+0+3	Zp	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-F (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMT/PPS	Předmětová praxe SŠ	2*	0S+0S+10S	Zp	1 L

Diplomové semináře M-F (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMT/DISE	Diplomový seminář	6	0+0+0	Zp	1 L
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2 Z
KMT/DS2F	Diplomový seminář 2	12	2+0+0	Zp	2 Z
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2 L

Specializační státnicový předmět M-F (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMT/SZZS	Státní závěrečná zkouška SŠ	0	0+0+0	Szv	2 L

Segment studijního plánu: **Matematika - geografie (specializační moduly)****Geografie - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KGE/HGCRS	Humánní a regionální geografie ČR	4*	2+0+1	Zp,Zk	1 Z
CBG/FGCRS	Fyzická geografie ČR	3	2+0+1	Zp,Zk	1 L

Geografie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
CBG/DIDS1	Didaktika geografie 1	6	3+0+2	Zp,Zk	1 Z
CBG/MRGS1	Moderní metody ve výuce reg. geografie 1	6	2+0+3	Zp,Zk	1 L
CBG/DIDS2	Didaktika geografie 2	6	2+0+3	Zp,Zk	2 Z
CBG/MRGS2	Moderní metody ve výuce reg. geografie 2	7	2+0+3	Zp,Zk	2 Z

Pedagogická praxe specializační M-G (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
CBG/PPZG	Pedagogická praxe	2	0+0+10S	Zp	1 L

Diplomové semináře M-G (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
CBG/DP1	Diplomová práce 1	6	0+0+0	Zp	2 Z

KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
CBG/DP2	Diplomová práce 2	12	0+0+2	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-G (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/SZ	Státní závěrečná zkouška	0	0+0+0	Szv	2	L

Geografie - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/GK	Geovědní kroužek	3	0+0+2	Zp	1	Z
CBG/TPG	Terénní praxe z geověd	5	0+0+5D	Zp	1	L
CBG/ZKE	Základy krajinné ekologie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
CBG/AEK	Aplikovaná ekologie krajiny	3	2+0+1	Zp	2	Z
CBG/GVH	Geovědní hry	4	0+0+2	Zp	2	L
CBG/KEEX	Krajinně-ekologická exkurze	5	0+0+5D	Zp	2	L
CBG/MFG	Metody fyzikogeografického výzkumu	3	1+0+1	Zp	2	L
CBG/PVP	Projektové vyučování v praxi	3	0+0+2	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - chemie (specializační moduly)****Chemie - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/STRH	Struktura hmoty	2	1+0+1	Zp,Zk	1	Z
KCH/TOX	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/CHEX	Chemická exkurze	2	0+5D+0D	Zp	1	L
KCH/INST	Instrumentální analýza	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z

Chemie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/D1SŠ	Didaktika chemie 1 SŠ	3	2+0+1	Zp	1	Z
KCH/D2SŠ	Didaktika chemie 2 SŠ	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KCH/TD1SŠ	Technika a didaktika škol.pokusů 1 SŠ	4	0+4+0	Zp	1	L
KCH/SDCHS	Speciální seminář didaktiky chemie SŠ	1	0+0+1	Zp	2	Z
KCH/TD2SŠ	Technika a didaktika škol.pokusů 2 SŠ	3	0+3+0	Zp	2	Z

Chemie - proflující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/CHVÝŽ	Chemie výživy	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/KCHB	Kvasná chemie a biotechnologie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/HICH	Historie a současnost chemie	2	1+0+1	Zp	1	L
KCH/CHOP	Chemie a ochrana prostředí	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L

KCH/ICTV	ICT ve výuce chemie	1	0+0+1	Zp	1	L
KCH/ACHT	Aplikovaná chemická termodynamika	2	2+0+0	Zk	2	Z
KCH/CHDŽ	Chemie denního života	2	2+0+0	Zk	2	Z
KCH/CHSIL	Chemie a technologie silikátů	2	2+0+0	Zk	2	Z
KCH/JADCH	Kapitoly z anorg. a nukleár. chemie	2	2+0+0	Zk	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-Ch (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/PPS	Pedagogická praxe	2*	0S+0S+10S	Zp	1	L

Diplomové semináře M-Ch (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/DS2	Diplomový seminář 2	12	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
KCH/VDS	Výběrový diplomový seminář	6	0+0+2	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-Ch (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/SZ	Státní závěrečná zkouška SŠ	0	0+0+0	Szv	2	L

Chemie - doporučené výberové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/VUCH	Výpočtové úlohy v chemii	2	0+0+2	Zp	1	L
KCH/MVCHD	Metody výzkumu v chem.a didaktice chemie	3	0+0+3	Zp	2	Z

Segment studijního plánu: Učitelství matematiky (společné moduly)

Matematika - odborné předměty (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ARI	Teoretická aritmetika	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TML	Teorie množin a logika	4	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Matematika - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/DIM1	Didaktika matematiky 1	3	1+2+0	Zp	1	Z
KMA/DIM2	Didaktika matematiky 2	2	0+2+0	Zp,Zk	1	L

KMA/DISM	Seminář didaktiky matematiky	2	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/HIM	Historie matematiky	2	2+0+0	Zk	2	L

Matematika - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMT/ŘU1	Metody řešení matematických úloh	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VPM1	Vybrané partie z MA a NM 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L

Pedagogika - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPG/DPGM	Dějiny pedagogického myšlení	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPG/MET	Metodologie pedagogického výzkumu	1	1+0+0	Zp	2	Z
KPG/SPGSS	Sociální pedagogika SŠ	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPG/SRPN	Srovnávací pedagogika	1	0+0+1	Zp	2	Z

Psychologie - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPS/KODU	Komunikativní dovednosti učitele	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPS/PPD	Pedagogicko-psychologická diagnostika	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPS/PSMO	Psychologie motivace žáků	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPS/PSVP	Psychologie ve vzdělávací praxi	2	1+0+1	Zp	2	Z

Matematika - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMT/ŘUZ2	Metody řešení matematických úloh 2	3	1+0+2	Zp	1	L
KMT/ŘUZ3	Metody řešení matematických úloh 3	3	1+0+2	Zp,Zk	2	Z

Pedagogicko-psychologický blok (povinné)

Počet kreditů: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPG/OBDIS	Obecná didaktika pro SŠ	3	1+0+2	Zp,Zk	1	Z
KPS/PGPSA	Pedagogická psychologie A	2	1+0+1	Zp	1	Z
KPG/SPEUS	Speciální pedagogika pro učitele SŠ	2	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KPS/PPSS	Pedagogická psychologie pro SŠ	2	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KPG/RHV	Reflexe a hodnocení kvality výuky	2	1+0+1	Zp,Zk	2	Z
KPS/ZPAU	Základy psychopatologie pro učitele	2	1+0+1	Zp,Zk	2	Z
KPS/SMG	Školský management	1	1+0+0	Zp	2	L

Pedagogika psychologie - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPG/DPG	Dějiny pedagogiky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KPG/SRPG	Srovnávací pedagogika	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMT/DITVA	Didaktická a informační technologie A	2	0+0+2	Zp	1	L
KPG/PGD1	Pedagogická diagnostika	2	0+0+2	Zp	2	L
KPS/KODO	Komunikativní dovednosti	2	0+0S+26S	Zp	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KPG/PGPSS	Státní zk. z pedagogiky a psychologie SŠ	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMA/MAU	Matematika - učitelství	0	0+0+0	Szv	2	L

Cizí jazyky (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AEP	English for Academic Purposes	4	0+0+4	Zp	1	Z
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	1	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/AC	Anglická konverzace pro pokročilé	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/FK	Francouzská konverzace	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/NK	Německá konverzace	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PN	Prezentace v němčině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PR	Prezentace v ruštině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/RK1	Konverzace v ruštině 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/AC2	Anglická konverzace 2	2	0+0+2	Zp	2	L
UJP/FK2	Francouzská konverzace 2	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/PMZ	Příprava na mezinárodní zkoušky	4	0+0+4	Zp	2	L
UJP/RK2	Konverzace v ruštině 2	2	0+0+2	Zp	2	L

Pedagogická praxe oborová (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMT/PX/2	Předmětová praxe /2	2	0+0S+10S	Zp	1	L
SPP/PPS	Pedagogická praxe souvislá	10	0+0T+4T	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - technická geometrie (specializační moduly)****Technická geometrie - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/AXG	Axiomatika geometrie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L

Technická geometrie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/DIG	Didaktika geometrie	2	2+0+0	Zk	1	L
KMA/ITG	Informační technologie ve vyučování geom	3	1+2+0	Zp	2	Z
KMT/ŘUZ3	Metody řešení matematických úloh 3	3	1+0+2	Zp,Zk	2	Z

Technická geometrie - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/GVS	Geometrické vidění světa	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/APG2	Aplikace geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VKG	Vybrané kapitoly z geometrie	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DEG3	Deskriptivní geometrie 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Pedagogická praxe specializační M-TG (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PXU	Praxe učitelská - technická geometrie	2*	0S+20S+0S	Zp	2	Z

Diplomové semináře M-TG (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-TG (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GEU	Geometrie - učitelství	0	0+0+0	Szv	2	L

Segment studijního plánu: Matematika - informatika (specializační moduly)

Informatika - odborné předměty (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Informatika - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KVD/DIDI1	Didaktika informatiky 1	3	1+0+2	Zp	1	Z
KVD/DIDI2	Didaktika informatiky 2	3	0+0+3	Zp,Zk	1	L
KVD/PPV1	Počítačem podporovaná výuka 1	4	2+0+1	Zp,Zk	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-I (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KVD/PRAXE	Praxe informatiky	2	0S+0S+10S	Zp	1	L

Diplomové semináře M-I (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-I (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KIV/INU	Informatika - učitelství	0	0+0+0	Szv	2	L

Informatika - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KIV/OOP	Objektově orientované programování	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZIM	Znalostní a informační management	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/KPG	Krásy počítačové grafiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/OKS	Ověřování kvality software	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L

Informatika - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KVD/SVVT	Současné směry vývoje výpočetní techniky	2	0+0+2	Zp	2	Z
KVD/PPV2	Počítačem podporovaná výuka 2	3	0+0+3	Zp,Zk	2	L

1.3 1101T016-Matematika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Matematika**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Matematika - Oborové předměty" a zároveň "Matematika - Diskrétní matematika a algebra") nebo ("Matematika - Oborové předměty" a zároveň "Matematika - Matematická analýza a numerická matematika") nebo ("Matematika - Oborové předměty" a zároveň "Matematika - Geometrie a geometrické modelování")

Segment studijního plánu: **Matematika - Oborové předměty**

Z povinně volitelných bloků tohoto segmentu musíte splnit určený počet kreditů: 34

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 75 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MA5	Míra a integrál	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNM1	Speciální numerické metody 1	4	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/AXG	Axiomatika geometrie	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TML	Teorie množin a logika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MSZ	Obor Matematika - SZZ	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/OMZ	Obecný matematický základ	0	0+0+0	Szv	2	L

Jazykový modul (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	1	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/AC	Anglická konverzace pro pokročilé	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/FK	Francouzská konverzace	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/NK	Německá konverzace	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PA	Prezentace v Angličtině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PN	Prezentace v němčině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PR	Prezentace v ruštině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/RK1	Konverzace v ruštině 1	2	0+0+2	Zp	2	Z

UJP/AC2	Anglická konverzace 2	2	0+0+2	Zp	2	L
UJP/FK2	Francouzská konverzace 2	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/PMZ	Příprava na mezinárodní zkoušky	4	0+0+4	Zp	2	L
UJP/RK2	Konverzace v ruštině 2	2	0+0+2	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - Matematická analýza a numerická matematika**

Zaměření Matematická analýza a numerická matematika - Specializační SZZ (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MNA	Matematická a numerická analýza - SZZ	0	0+0+0	Szv	2	L

Zaměření Matematická analýza a numerická matematika (povinné)

Počet kreditů: 32 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/FA	Funkcionální analýza	5	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PVM	Progresivní výpočtové metody	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VPM2	Vybrané partie z MA a NM 2	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMM	Moderní matematické metody	6	4+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Zaměření Matematická analýza a numerická matematika - Doporučené volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - Diskrétní matematika a algebra**

Zaměření Diskrétní matematika a algebra - Specializační SZZ (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/DMSZ	Diskrétní matematika a algebra - SZZ	0	0+0+0	Szv	2	L

Zaměření Diskrétní matematika a algebra (povinné)

Počet kreditů: 32 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ALG	Algebraické struktury	5	4+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ARI	Teoretická aritmetika	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KS	Kombinatorický seminář	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/VPDM	Vybrané partie z diskretní matematiky	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KO	Kombinatorická optimalizace	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L

KMA/TK Teorie kódů 3 2+0+0 Zp,Zk 2 L

Zaměření Diskrétní matematika a algebra - Doporučené volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PTM	Vybrané problémy teorie matic	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VKG	Vybrané kapitoly z geometrie	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KAL	Kombinatorické algoritmy	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: Matematika - Geometrie a geometrické modelování

Zaměření Geometrie a geometrické modelování - Specializační SZZ (povinné) Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/AGO	Geometrie a geometrické modelování - SZZ	0	0+0+0	Szv	2	L

Zaměření Geometrie a geometrické modelování (povinné) Počet kreditů: 31 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ALG	Algebraické struktury	5	4+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/APG2	Aplikace geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VKG	Vybrané kapitoly z geometrie	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Zaměření Geometrie a geometrické modelování - Doporučené volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/APG	Algoritmy a počítačová grafika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VAM	Vybrané algoritmičké metody	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KO	Kombinatorická optimalizace	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:
2015

1.4 1101T051-Matematika a management

Studium: **prezenční**Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Matematika a management****Matematika (povinné)**

Počet kreditů: 51 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/MCT	Matematická teorie řízení	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonometrii	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SPMA	Seminární práce z matematiky	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	2	Z
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/OMZ	Obecný matematický základ	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZMM	Státní zkouška - Manažerská matematika	0*	0+0+0	Szv	2	L

Business management (povinné)

Počet kreditů: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/OPP	Optimalizace podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/SVS	Simulace výrobních systémů a procesů	6	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MRF	Modely řízení ve firmě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/PRT	Plánovací a rozhodovací techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SZMG	Státní zkouška - Matematický management	0*	0+0+0	Szv	2	L

Výběrové předměty - management (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/ŘOP	Řízení a organizace práce	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Výběrové předměty - matematika pro management (povinně volitelné)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MAM1	Manažerská matematika 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MAM1A	Manažerská matematika 1	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

KMA/USA	Úvod do stochastické analýzy	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/USA-A	Úvod do stochastické analýzy	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MAM2	Manažerská matematika 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAM2A	Manažerská matematika 2	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SP	Stochastické procesy	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SP-A	Stochastické procesy	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Volitelné předměty - matematika (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	Z
KMA/FM	Finanční matematika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PMO	Pravděpodobnostní modely	5	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PM	Pojistná matematika	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z

Volitelné předměty - management (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/NS	Nelineární systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/TOD	Teorie odhadu a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/MAF	Modely analýzy a syntézy plánů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/OPS	Optimální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KKY/ISF	Identifikace systémů a filtrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/EKM	Základy ekonomické analýzy pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Volitelné předměty - angličtina (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAJ/CE	Obchodní angličtina	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAJ/TE	Odborná technická angličtina	2	0+0+2	Zp	1	L
KAJ/INTL	Videokonference	3	0+0+2	Zp	2	Z

Druhý cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	2	L
UJP/ITA6	Italština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	2	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	2	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	2	L
UJP/S6	Španělština 6	5	0+4+0	Zp	2	L

Poznámka:

Jen pro studenty, kteří začali studovat v roce 2014/15 a dříve.

1.5 1101T049-Matematika a finanční studia

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Matematika a finanční studia**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Matematika a finanční studia**

Povinné oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 90 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MAE2	Matematická ekonomie 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/PRM	Pravděpodobnostní modely	6*	4+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FM	Finanční matematika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SF	Stochastické finance	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/STAV2	Výpočtová statistika 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	L
KIV/MRF	Modely řízení ve firmě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KO	Kombinatorická optimalizace	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonometrii	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MFM	Matematické a finanční modelování	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/OMZ	Obecný matematický základ	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SSF	Statistika a stochastické finance	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné oborové předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEM/EME	Exaktní metody v ekonomii	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/DR	Diagnostika a rozhodování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA5	Míra a integrál	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KEM/MIKR2	Mikroekonomie 2	4	2+1+0	Zp	1	L
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ISF	Identifikace systémů a filtrace	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/TŘ	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KEM/MAKR2	Makroekonomie 2	4	2+1+0	Zp	2	Z
KIV/INS	Informační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KKY/NSES	Neuronové sítě a evoluční strategie	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/NSA	Nákladová a strukturální analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAJ/AKP1	Angličtina v komerční praxi 1	3*	1+0+2	Zp	1	Z
KAJ/AKP2	Angličtina v komerční praxi 2	4*	1+0+2	Zk	1	L
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	1	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S6	Španělština 6	5	0+4+0	Zp	1	L

1.6 7504T089-Učitelství matematiky pro střední školy

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Učitelství matematiky pro střední školy**

verze studijního plánu: 2016

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Matematika - fyzika (specializační moduly)" a zároveň "Učitelství matematiky (společné moduly)") nebo ("Učitelství matematiky (společné moduly)" a zároveň "Matematika - chemie (specializační moduly)") nebo ("Učitelství matematiky (společné moduly)" a zároveň "Matematika - technická geometrie (specializační moduly)") nebo ("Učitelství matematiky (společné moduly)" a zároveň "Matematika - geografie (specializační moduly)") nebo ("Matematika - biologie (specializační moduly)" a zároveň "Učitelství matematiky (společné moduly)") nebo ("Matematika - angličtina (specializační moduly)" a zároveň "Učitelství matematiky (společné moduly)") nebo ("Učitelství matematiky (společné moduly)" a zároveň "Matematika - informatika (specializační moduly)")

Segment studijního plánu: **Matematika - angličtina (specializační moduly)**

Angličtina - odborné předměty (povinné)

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/ACKA	Česká kultura v anglických textech	3	1+0+2	Zp	1	Z
KAN/ADSM	Anglický diskurz v světových médiích	3	1+0+2	Zp	1	L
KAN/AGAK	Globální anglofonní kultura	4	1+0+2	Zp	2	Z

Angličtina - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/SDID1	Didaktika 1 pro SŠ	4	0+0+3	Zp	1	Z
KAN/SDID2	Didaktika 2 pro SŠ	4	0+0+3	Zp	1	L
KAN/ADKM	Diagnostické a klasifikační metody	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAN/SDID3	Didaktika 3 pro SŠ	4	0+0+3	Zp,Zk	2	Z
KAN/SDID4	Didaktika 4 pro SŠ	2	0+0+2	Zp	2	L

Angličtina - profilující didaktické předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/AZM	Zahr. studijní pobyt nebo odborná praxe	6	0+0+6T	Zp	1	L
KAN/AOZS	Výuka angl. na odbor. zaměřených školách	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAN/AICL	Integrace všeob. vzděl. př. do výuky AJ	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAN/AVTA	Vybraná témata ve výuce angl. jazyka	2	0+0+2	Zp	2	L
KAN/AICT	Užití inf. a kom. technologií ve výuce	2	0+0+2	Zp	2	L

Diplomové semináře M-AJ (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/ADIS1	Diplomový seminář 1	6	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
KAN/ADIS2	Diplomový seminář 2	12	0+0+0	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Pedagogická praxe specializační M-AJ (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/ATRS	Bloková výstupová praxe	2	0S+0S+10S	Zp	1	L

Specializační státnicový předmět M-AJ (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/SZD1	SZZ z teorie didaktiky	0	0+0+0	Zp,Szv	2	L
KAN/SZD2	SZZ z aplikace didaktických poznatků	0	0+0+0	Zp,Szv	2	L
KAN/SZ	Státní závěrečná zkouška z oboru AJ	0	0+0+0	Szv	2	L

Angličtina - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAN/AKK	Komunikace a kultura	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAN/APMJ	Principy osvoj. mateř. a cizího jazyka	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAN/AVK	Viz. kultura: film a televize z USA a UK	2	0+0+2	Zp	2	L

Segment studijního plánu: Matematika - biologie (specializační moduly)

Biologie - odborné předměty (povinné)

Počet kreditů: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/BICL	Biologie člověka pro učitele	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/MOBB1	Molekulární a buněčná biologie 1	2	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/MOBB2	Molekulární a buněčná biologie 2	2	2+0+0	Zp,Zk	1	L
CBG/MODO	Modelové organismy ve výuce biologie	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
CBG/APBI	Aplikovaná biologie	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
CBG/EVBI	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L

Biologie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/DB1SS	Didaktika biologie 1 (SŠ)	1	1+0+0	Zp	1	Z
CBG/DIBP	Didaktika biologických pokusů	2	0+2+0	Zp	1	Z
CBG/DB2SS	Didaktika biologie 2 (SŠ)	3	1+0+2	Zp,Zk	1	L
CBG/DI1	Didaktická exkurze 1	3	0+5D+0	Zp	1	L
CBG/DB3SS	Didaktika biologie 3 (SŠ)	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z
CBG/DI2	Didaktická exkurze 2	2	0+5D+0	Zp	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-Bi (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/PPZ	Pedagogická praxe	2	0+0+10S	Zp	1	L

Diplomové semináře M-Bi (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
CBG/DIP1	Diplomová práce 1	6	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
CBG/DIP2	Diplomová práce 2	12	0+0+0	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-Bi (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
CBG/ZASZ	Závěrečná státní zkouška sš	0	0+0+0	Szv	2	L

Biologie - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
CBG/MIKP	Mikrobiologie	3	0+4D+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/MYEX	Kurz mykologie	2	0+3D+0	Zp	1	Z
CBG/SYNA	Synantropní vegetace	2	2+0+0	Zp	1	Z
CBG/ALGO	Kurz fykologie	3	1+2+0	Zp	1	L
CBG/EXVY	Přírodovědná výběrová exkurze	3	0+5D+0	Zp	1	L
CBG/FACR	Fauna České republiky	2	1+1+0	Zp	1	L
CBG/KIBO	Kurz indikační geobotaniky	2	0+4D+0	Zp	1	L
CBG/KVCR	Květena České republiky	3	2+0+0	Zp	1	L
CBG/FABO	Farmaceutická botanika	3	1+1+0	Zp	2	Z

Segment studijního plánu: **Matematika - fyzika (specializační moduly)****Fyzika - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFY/KVT	Kvantová teorie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/TME	Teoretická mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMT/SFT	Statistická fyzika a termodynamika	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KMT/TP	Teorie pole a spec. teorie relativity	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KFY/FPLU	Fyzika pevných látek pro učitele 1	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/SPFTU	Seminář z progr. fyz. techn. pro učitele	4	0+2+0	Zp	2	L

Fyzika - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMT/DIF1	Didaktika fyziky 1 SŠ	2*	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMT/DIF2	Didaktika fyziky 2 SŠ	2*	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KMT/PŠPS1	Praktikum školních pokusů SŠ 1	3	0+0+3	Zp	1	L
KMT/PŠPS2	Praktikum školních pokusů SŠ 2	3	0+0+3	Zp	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-F (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMT/PPS	Předmětová praxe SŠ	2*	0S+0S+10S	Zp	1	L

Diplomové semináře M-F (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMT/DISE	Diplomový seminář	6	0+0+0	Zp	1	L
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMT/DS2F	Diplomový seminář 2	12	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-F (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMT/SZZS	Státní závěrečná zkouška SŠ	0	0+0+0	Szv	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - geografie (specializační moduly)****Geografie - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGE/HGCRS	Humánní a regionální geografie ČR	4*	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
CBG/FGCRS	Fyzická geografie ČR	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L

Geografie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/DIDS1	Didaktika geografie 1	6	3+0+2	Zp,Zk	1	Z
CBG/MRGS1	Moderní metody ve výuce reg. geografie 1	6	2+0+3	Zp,Zk	1	L
CBG/DIDS2	Didaktika geografie 2	6	2+0+3	Zp,Zk	2	Z
CBG/MRGS2	Moderní metody ve výuce reg. geografie 2	7	2+0+3	Zp,Zk	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-G (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/PPZG	Pedagogická praxe	2	0+0+10S	Zp	1	L

Diplomové semináře M-G (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/DP1	Diplomová práce 1	6	0+0+0	Zp	2	Z

KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
CBG/DP2	Diplomová práce 2	12	0+0+2	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-G (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/SZ	Státní závěrečná zkouška	0	0+0+0	Szv	2	L

Geografie - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
CBG/GK	Geovědní kroužek	3	0+0+2	Zp	1	Z
CBG/TPG	Terénní praxe z geověd	5	0+0+5D	Zp	1	L
CBG/ZKE	Základy krajinné ekologie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
CBG/AEK	Aplikovaná ekologie krajiny	3	2+0+1	Zp	2	Z
CBG/GVH	Geovědní hry	4	0+0+2	Zp	2	L
CBG/KEEX	Krajinně-ekologická exkurze	5	0+0+5D	Zp	2	L
CBG/MFG	Metody fyzickogeografického výzkumu	3	1+0+1	Zp	2	L
CBG/PVP	Projektové vyučování v praxi	3	0+0+2	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - chemie (specializační moduly)****Chemie - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/STRH	Struktura hmoty	2	1+0+1	Zp,Zk	1	Z
KCH/TOX	Toxikologie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/CHEX	Chemická exkurze	2	0+5D+0D	Zp	1	L
KCH/INST	Instrumentální analýza	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z

Chemie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/D1SŠ	Didaktika chemie 1 SŠ	3	2+0+1	Zp	1	Z
KCH/D2SŠ	Didaktika chemie 2 SŠ	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
KCH/TD1SŠ	Technika a didaktika škol.pokusů 1 SŠ	4	0+4+0	Zp	1	L
KCH/SDCHS	Speciální seminář didaktiky chemie SŠ	1	0+0+1	Zp	2	Z
KCH/TD2SŠ	Technika a didaktika škol.pokusů 2 SŠ	3	0+3+0	Zp	2	Z

Chemie - proflující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/CHVÝŽ	Chemie výživy	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/KCHB	Kvasná chemie a biotechnologie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/MMCH	Makromolekulární chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KCH/HICH	Historie a současnost chemie	2	1+0+1	Zp	1	L
KCH/CHOP	Chemie a ochrana prostředí	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L

KCH/ICTV	ICT ve výuce chemie	1	0+0+1	Zp	1	L
KCH/ACHT	Aplikovaná chemická termodynamika	2	2+0+0	Zk	2	Z
KCH/CHDŽ	Chemie denního života	2	2+0+0	Zk	2	Z
KCH/CHSIL	Chemie a technologie silikátů	2	2+0+0	Zk	2	Z
KCH/JADCH	Kapitoly z anorg. a nukleár. chemie	2	2+0+0	Zk	2	Z

Pedagogická praxe specializační M-Ch (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/PPS	Pedagogická praxe	2*	0S+0S+10S	Zp	1	L

Diplomové semináře M-Ch (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/DS2	Diplomový seminář 2	12	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
KCH/VDS	Výběrový diplomový seminář	6	0+0+2	Zp	2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-Ch (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/SZ	Státní závěrečná zkouška SŠ	0	0+0+0	Szv	2	L

Chemie - doporučené výberové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KCH/VUCH	Výpočtové úlohy v chemii	2	0+0+2	Zp	1	L
KCH/MVCHD	Metody výzkumu v chem.a didaktice chemie	3	0+0+3	Zp	2	Z

Segment studijního plánu: Učitelství matematiky (společné moduly)

Matematika - odborné předměty (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ARI	Teoretická aritmetika	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TML	Teorie množin a logika	4	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Matematika - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/DIM1	Didaktika matematiky 1	3	1+2+0	Zp	1	Z
KMA/DIM2	Didaktika matematiky 2	2	0+2+0	Zp,Zk	1	L

KMA/DISM	Seminář didaktiky matematiky	2	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/HIM	Historie matematiky	2	2+0+0	Zk	2	L

Matematika - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMT/ŘU1	Metody řešení matematických úloh	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VPM1	Vybrané partie z MA a NM 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L

Pedagogika - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPG/DPGM	Dějiny pedagogického myšlení	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPG/MET	Metodologie pedagogického výzkumu	1	1+0+0	Zp	2	Z
KPG/SPGSS	Sociální pedagogika SŠ	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPG/SRPN	Srovnávací pedagogika	1	0+0+1	Zp	2	Z

Psychologie - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPS/KODU	Komunikativní dovednosti učitele	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPS/PPD	Pedagogicko-psychologická diagnostika	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPS/PSMO	Psychologie motivace žáků	1	0+0+1	Zp	2	Z
KPS/PSVP	Psychologie ve vzdělávací praxi	2	1+0+1	Zp	2	Z

Matematika - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMT/ŘUZ2	Metody řešení matematických úloh 2	3	1+0+2	Zp	1	L
KMT/ŘUZ3	Metody řešení matematických úloh 3	3	1+0+2	Zp,Zk	2	Z

Pedagogicko-psychologický blok (povinné)

Počet kreditů: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPG/OBDIS	Obecná didaktika pro SŠ	3	1+0+2	Zp,Zk	1	Z
KPS/PGPSA	Pedagogická psychologie A	2	1+0+1	Zp	1	Z
KPG/SPEUS	Speciální pedagogika pro učitele SŠ	2	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KPS/PPSS	Pedagogická psychologie pro SŠ	2	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KPG/RHV	Reflexe a hodnocení kvality výuky	2	1+0+1	Zp,Zk	2	Z
KPS/ZPAU	Základy psychopatologie pro učitele	2	1+0+1	Zp,Zk	2	Z
KPS/SMG	Školský management	1	1+0+0	Zp	2	L

Pedagogika psychologie - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPG/DPG	Dějiny pedagogiky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KPG/SRPG	Srovnávací pedagogika	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMT/DITVA	Didaktická a informační technologie A	2	0+0+2	Zp	1	L
KPG/PGD1	Pedagogická diagnostika	2	0+0+2	Zp	2	L
KPS/KODO	Komunikativní dovednosti	2	0+0S+26S	Zp	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KPG/PGPSS	Státní zk. z pedagogiky a psychologie SŠ	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMA/MAU	Matematika - učitelství	0	0+0+0	Szv	2	L

Cizí jazyky (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UJP/AEP	English for Academic Purposes	4	0+0+4	Zp	1	Z
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	1	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/AC	Anglická konverzace pro pokročilé	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/FK	Francouzská konverzace	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/NK	Německá konverzace	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PN	Prezentace v němčině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PR	Prezentace v ruštině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/RK1	Konverzace v ruštině 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/AC2	Anglická konverzace 2	2	0+0+2	Zp	2	L
UJP/FK2	Francouzská konverzace 2	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/PMZ	Příprava na mezinárodní zkoušky	4	0+0+4	Zp	2	L
UJP/RK2	Konverzace v ruštině 2	2	0+0+2	Zp	2	L

Pedagogická praxe oborová (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMT/PX/2	Předmětová praxe /2	2	0+0S+10S	Zp	1	L
SPP/PPS	Pedagogická praxe souvislá	10	0+0T+4T	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - technická geometrie (specializační moduly)****Technická geometrie - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/AXG	Axiomatika geometrie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L

Technická geometrie - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/DIG	Didaktika geometrie	2	2+0+0	Zk	1	L
KMA/ITG	Informační technologie ve vyučování geom	3	1+2+0	Zp	2	Z
KMT/ŘUZ3	Metody řešení matematických úloh 3	3	1+0+2	Zp,Zk	2	Z

Technická geometrie - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/GVS	Geometrické vidění světa	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/APG2	Aplikace geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VKG	Vybrané kapitoly z geometrie	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DEG3	Deskriptivní geometrie 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Pedagogická praxe specializační M-TG (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PXU	Praxe učitelská - technická geometrie	2*	0S+20S+0S	Zp	2	Z

Diplomové semináře M-TG (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp	2	L

Specializační státnicový předmět M-TG (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GEU	Geometrie - učitelství	0	0+0+0	Szv	2	L

Segment studijního plánu: **Matematika - informatika (specializační moduly)****Informatika - odborné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Informatika - didaktické předměty (povinné)

Počet kreditů: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Rok	Sem.	Rok	Sem.
KVD/DIDI1	Didaktika informatiky 1	3	1+0+2	Zp		1	Z
KVD/DIDI2	Didaktika informatiky 2	3	0+0+3	Zp,Zk		1	L
KVD/PPV1	Počítačem podporovaná výuka 1	4	2+0+1	Zp,Zk		2	Z

Pedagogická praxe specializační M-I (povinné)

Počet kreditů: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Rok	Sem.	Rok	Sem.
KVD/PRAXE	Praxe informatiky	2	0S+0S+10S	Zp		1	L

Diplomové semináře M-I (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Rok	Sem.	Rok	Sem.
KMA/DSU	Diplomní seminář - učitelství	3	0+0+0	Zp		2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp		2	L
KMA/DPU	Diplomová práce - učitelství	15	0+0+0	Zp		2	L

Specializační státnicový předmět M-I (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Rok	Sem.	Rok	Sem.
KIV/INU	Informatika - učitelství	0	0+0+0	Szv		2	L

Informatika - profilující předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Rok	Sem.	Rok	Sem.
KIV/OOP	Objektově orientované programování	4	3+1+0	Zp,Zk		1	Z
KIV/ZIM	Znalostní a informační management	4	2+2+0	Zp,Zk		1	Z
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk		1	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk		1	L
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk		2	Z
KIV/KPG	Krásy počítačové grafiky	5	2+2+0	Zp,Zk		2	L
KIV/OKS	Ověřování kvality software	4	3+1+0	Zp,Zk		2	L

Informatika - doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.		Doporuč.	
				Rok	Sem.	Rok	Sem.
KVD/SVVT	Současné směry vývoje výpočetní techniky	2	0+0+2	Zp		2	Z
KVD/PPV2	Počítačem podporovaná výuka 2	3	0+0+3	Zp,Zk		2	L

1.7 1101T016-Matematika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Matematika**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Matematika - Diskrétní matematika a algebra" a zároveň "Matematika - Oborové předměty") nebo ("Matematika - Matematická analýza a numerická matematika" a zároveň "Matematika - Oborové předměty") nebo ("Matematika - Geometrie a geometrické modelování" a zároveň "Matematika - Oborové předměty")

Segment studijního plánu: **Matematika - Diskrétní matematika a algebra**

Zaměření Diskrétní matematika a algebra - Specializační SZZ (povinné) Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/DMSZ	Diskrétní matematika a algebra - SZZ	0	0+0+0	Szv	2 L

Zaměření Diskrétní matematika a algebra (povinné) Počet kreditů: 32 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/ALG	Algebraické struktury	5	4+1+0	Zp,Zk	1 L
KMA/ARI	Teoretická aritmetika	5	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/KS	Kombinatorický seminář	3	0+0+2	Zp	2 Z
KMA/VPDM	Vybrané partie z diskrétní matematiky	6	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/KO	Kombinatorická optimalizace	5	3+1+0	Zp,Zk	2 L
KMA/TK	Teorie kódů	3	2+0+0	Zp,Zk	2 L

Zaměření Diskrétní matematika a algebra - Doporučené volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/PTM	Vybrané problémy teorie matic	4	2+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/VKG	Vybrané kapitoly z geometrie	6	3+1+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/KAL	Kombinatorické algoritmy	4	2+1+0	Zp,Zk	2 L

Segment studijního plánu: **Matematika - Geometrie a geometrické modelování**

Zaměření Geometrie a geometrické modelování - Specializační SZZ (povinné) Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/AGO	Geometrie a geometrické modelování - SZZ	0	0+0+0	Szv	2 L

Zaměření Geometrie a geometrické modelování (povinné) Počet kreditů: 31 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KMA/ALG	Algebraické struktury	5	4+1+0	Zp,Zk	1 L

KMA/APG2	Aplikace geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VKG	Vybrané kapitoly z geometrie	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Zaměření Geometrie a geometrické modelování - Doporučené volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/APG	Algoritmy a počítačová grafika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VAM	Vybrané algoritmické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/KO	Kombinatorická optimalizace	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: Matematika - Matematická analýza a numerická matematika

Zaměření Matematická analýza a numerická matematika - Specializační SZZ (povinné) Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MNA	Matematická a numerická analýza - SZZ	0	0+0+0	Szv	2	L

Zaměření Matematická analýza a numerická matematika (povinné) Počet kreditů: 32 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/FA	Funkcionální analýza	5	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PVM	Progresivní výpočtové metody	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/VPM2	Vybrané partie z MA a NM 2	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMM	Moderní matematické metody	6	4+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Zaměření Matematická analýza a numerická matematika - Doporučené volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: Matematika - Oborové předměty

Z povinně volitelných bloků tohoto segmentu musíte splnit určený počet kreditů: 34

Oborové předměty (povinné) Počet kreditů: 75 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MA5	Míra a integrál	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNM1	Speciální numerické metody 1	4	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/AXG	Axiomatika geometrie	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TML	Teorie množin a logika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MSZ	Obor Matematika - SZZ	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/OMZ	Obecný matematický základ	0	0+0+0	Szv	2	L

Jazykový modul (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	1	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/AC	Anglická konverzace pro pokročilé	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/FK	Francouzská konverzace	2	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/NK	Německá konverzace	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PA	Prezentace v Angličtině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PN	Prezentace v němčině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/PR	Prezentace v ruštině	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/RK1	Konverzace v ruštině 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
UJP/AC2	Anglická konverzace 2	2	0+0+2	Zp	2	L
UJP/FK2	Francouzská konverzace 2	2	0+2+0	Zp	2	L
UJP/PMZ	Příprava na mezinárodní zkoušky	4	0+0+4	Zp	2	L
UJP/RK2	Konverzace v ruštině 2	2	0+0+2	Zp	2	L

Poznámka:
2015

1.8 1101T051-Matematika a management

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Matematika a management**

Matematika (povinné)

Počet kreditů: 51 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/MCT	Matematická teorie řízení	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonometrii	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SPMA	Seminární práce z matematiky	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	2	Z
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/OMZ	Obecný matematický základ	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZMM	Státní zkouška - Manažerská matematika	0*	0+0+0	Szv	2	L

Business management (povinné)

Počet kreditů: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPV/OPP	Optimalizace podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/SVS	Simulace výrobních systémů a procesů	6	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MRF	Modely řízení ve firmě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/PRT	Plánovací a rozhodovací techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/SPPA	Strategické řízení průmyslového podniku	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SZMG	Státní zkouška - Matematický management	0*	0+0+0	Szv	2	L

Výběrové předměty - management (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/ŘLZ	Řízení lidských zdrojů	4*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/ŘLZA	Řízení lidských zdrojů	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/ŘOP	Řízení a organizace práce	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Výběrové předměty - matematika pro management (povinně volitelné)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/MAM1	Manažerská matematika 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MAM1A	Manažerská matematika 1A	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

KMA/USA	Úvod do stochastické analýzy	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/USA-A	Úvod do stochastické analýzy	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MAM2	Manažerská matematika 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAM2A	Manažerská matematika 2	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SP	Stochastické procesy	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SP-A	Stochastické procesy	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Volitelné předměty - matematika (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	Z
KMA/FM	Finanční matematika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PMO	Pravděpodobnostní modely	5	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PM	Pojistná matematika	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z

Volitelné předměty - management (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/NS	Nelineární systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/TOD	Teorie odhadu a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/MAF	Modely analýzy a syntézy plánů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/OPS	Optimální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPV/PRM	Projektový management ve strojírenství	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KET/APPR	Autorské a průmyslové právo	2	2+0+0	Zk	2	L
KKY/ISF	Identifikace systémů a filtrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/EKM	Základy ekonomické analýzy pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Volitelné předměty - angličtina (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAJ/CE	Obchodní angličtina	2	0+0+2	Zp	1	Z
KAJ/TE	Odborná technická angličtina	2	0+0+2	Zp	1	L
KAJ/INTL	Videokonference	3	0+0+2	Zp	2	Z

Druhý cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/F6	Francouzština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	2	L
UJP/ITA6	Italština 6	5	0+4+0	Zp,Zk	2	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	2	L
UJP/R6	Ruština 6	5	0+4+0	Zp	2	L
UJP/S6	Španělština 6	5	0+4+0	Zp	2	L

Poznámka:

Jen pro studenty, kteří začali studovat v roce 2014/15 a dříve.

2 Studijní program: N3602 – Geomatika

N3602Geomatika2016

2.1 3602T003-Geomatika

Studium: **prezenční**Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Specializace Katastr nemovitostí a občanské právo" a zároveň "Geomatika - společné předměty") nebo ("Specializace Geodézie a geoinformační systémy" a zároveň "Geomatika - společné předměty") nebo ("Geomatika - společné předměty" a zároveň "Specializace Vizualice geoinformací") nebo ("Geomatika - společné předměty" a zároveň "Specializace Fyzikální geodézie")

Segment studijního plánu: **Geomatika - společné předměty**

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 66 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MFG	Matematická a fyzikální geodézie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/VP2	Vyrovňovací počet 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MFGM	Matematická a fyzikální geodézie - terén	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/OSGE	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KGM/GPS	Navigační systémy v geodézii	3	2+0+0	Zk	2	Z
KKY/DPZ	Dálkový průzkum Země	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/DPGE	Diplomová práce	18	0+0+0	Zp	2	L
KGM/GEA	Kosmická geodézie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/GEO	Geodézie	0	0+0+0	Szv	2	L
KGM/OGEM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Specializace Fyzikální geodézie**

Státnicové předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/FKG	Fyzikální a kosmická geodézie	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/AGE	Aplikovaná geometrie - SZZ	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinné předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 27 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z

Povinně volitelné předměty specializační (povinně volitelné)

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/KRP	Kartografická reprodukce a polygrafie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/POP	Publikace odborné práce	3	0+0+0	Zp	1	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/APA	Algoritmy prostorových analýz	3	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/AGI	Aplikace GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/HMM	Historie map a mapování	3	2+0+0	Zp	2	Z
KGM/IGD	Internetové technologie pro geodata	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/WEB	Webové aplikace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/FA	Funkcionální analýza	5	4+0+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA5	Míra a integrál	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SNM1	Speciální numerické metody 1	4	3+0+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MMM	Moderní matematické metody	6	4+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty specializační (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGE/GISHG	GIS v humánní geografii	4	1+2+0	Zp	1	Z
CBG/GISF	GIS ve fyzické geografii	4	1+2+0	Zp	1	L
KGM/KPX	Kartoreprodukční praxe	2	0S+30S+0S	Zp	1	L
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/OPX	Odborná praxe - kartografie	2	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/ADM	Administrace databází	4	2+2+0	Zp	2	Z
KME/MTK	Matematická teorie kmitání	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTP/TP1N	Teorie práva 1 - právní propedeutika	3*	2+0+2	Zp	2	Z
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KSP/SP1N	Správní právo 1	3*	2+0+2	Zp	2	L

Státnicové předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/GSY	Geoinformační systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/AGE	Aplikovaná geometrie - SZZ	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinné předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 37 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/PDB	Prostorové databáze	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/FG2	Fyzická geografie 2.	4	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KGM/APA	Algoritmy prostorových analýz	3	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/AGI	Aplikace GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty specializační (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/KRP	Kartografická reprodukce a polygrafie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/POP	Publikace odborné práce	3	0+0+0	Zp	1	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MK2	Matematická kartografie 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/SGG	Socioekonomická geografie pro geomatiku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/HMM	Historie map a mapování	3	2+0+0	Zp	2	Z
KGM/IGD	Internetové technologie pro geodata	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/POK	Počítačová kartografie	3	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/ADM	Administrace databází	4	2+2+0	Zp	2	Z

Doporučené výběrové předměty specializační (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGE/GISHG	GIS v humánní geografii	4	1+2+0	Zp	1	Z
CBG/GISF	GIS ve fyzické geografii	4	1+2+0	Zp	1	L
KGM/KPX	Kartoreprodukční praxe	2	0S+30S+0S	Zp	1	L
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/OPX	Odborná praxe - kartografie	2	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/WEB	Webové aplikace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KTP/TP1N	Teorie práva 1 - právní propedeutika	3*	2+0+2	Zp	2	Z
KSP/SP1N	Správní právo 1	3*	2+0+2	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Specializace Katastr nemovitostí a občanské právo****Státnicové předměty specializační (povinné)**

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/KAN	Katastr nemovitostí	0	0+0+0	Szv	2	L

KGM/PVN Právní aspekty katastru nemovitostí 0 0+0+0 Szv 2 L

Povinné předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 40 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPO/OH1N	Občanské právo hmotné 1	3*	2+0+2	Zp	1	Z
KTP/TP1N	Teorie práva 1 - právní propedeutika	3*	2+0+2	Zp	1	Z
KGM/MK2	Matematická kartografie 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/TOKN	Tech. a org. aspekty katastr. nemovitostí	5	2+2+0	Zk	1	L
KPO/OH2N	Občanské právo hmotné 2	4*	2+0+2	Zp	1	L
KSP/SP1N	Správní právo 1	3*	2+0+2	Zp	1	L
KPO/OH3N	Občanské právo hmotné 3	4*	2+0+2	Zp	2	Z
KGM/HMM	Historie map a mapování	3	2+0+0	Zp	2	Z
KPO/OH4N	Občanské právo hmotné 4	6*	2+0+2	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty specializační (povinně volitelné)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/POP	Publikace odborné práce	3	0+0+0	Zp	1	Z
KGM/IGD	Internetové technologie pro geodata	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/PDB	Prostorové databáze	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/ADM	Administrace databází	4	2+2+0	Zp	2	Z

Doporučené výběrové předměty specializační (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGE/GISHG	GIS v humánní geografii	4	1+2+0	Zp	1	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
CBG/GISF	GIS ve fyzické geografii	4	1+2+0	Zp	1	L
KGM/KPX	Kartoreprodukční praxe	2	0S+30S+0S	Zp	1	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/OPX	Odborná praxe - kartografie	2	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/WEB	Webové aplikace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: **Specializace Vizualice geoinformací**

Státnicové předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/KAG	Kartografie	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/AGE	Aplikovaná geometrie - SZZ	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinné předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 33 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/KRP	Kartografická reprodukce a polygrafie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KGM/PDB	Prostorové databáze	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MK2	Matematická kartografie 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/SGG	Socioekonomická geografie pro geomatiku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/HMM	Historie map a mapování	3	2+0+0	Zp	2	Z
KGM/POK	Počítačová kartografie	3	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné předměty specializační (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/POP	Publikace odborné práce	3	0+0+0	Zp	1	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/APA	Algoritmy prostorových analýz	3	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/AGI	Aplikace GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/IGD	Internetové technologie pro geodata	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/WEB	Webové aplikace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Doporučené výběrové předměty specializační (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGE/GISHG	GIS v humánní geografii	4	1+2+0	Zp	1	Z
CBG/GISF	GIS ve fyzické geografii	4	1+2+0	Zp	1	L
KGM/KPX	Kartoreprodukční praxe	2	0S+30S+0S	Zp	1	L
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/OPX	Odborná praxe - kartografie	2	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/ADM	Administrace databází	4	2+2+0	Zp	2	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KTP/TP1N	Teorie práva 1 - právní propedeutika	3*	2+0+2	Zp	2	Z
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KSP/SP1N	Správní právo 1	3*	2+0+2	Zp	2	L

Poznámka:
2015

2.2 3602T003-Geomatika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Geomatika - společné předměty**

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 66 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MFG	Matematická a fyzikální geodézie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/VP2	Vyrovnávací počet 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MFGM	Matematická a fyzikální geodézie - terén	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/OSGE	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KGM/GPS	Navigační systémy v geodézii	3	2+0+0	Zk	2	Z
KKY/DPZ	Dálkový průzkum Země	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/DPGE	Diplomová práce	18	0+0+0	Zp	2	L
KGM/GEA	Kosmická geodézie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/GEO	Geodézie	0	0+0+0	Szv	2	L
KGM/OGEM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Specializace Geodézie a katastr nemovitostí**

Státnicové předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/KAG	Kartografie	0	0+0+0	Szv	2	L
KGM/KAN	Katastr nemovitostí	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinné předměty specializační (povinné)

Počet kreditů: 37 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/PDB	Prostorové databáze	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MK2	Matematická kartografie 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/SGG	Socioekonomická geografie pro geomatiku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/KRP	Kartografická reprodukce a polygrafie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/POK	Počítačová kartografie	3	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/TOKN	Tech. a org. aspekty katastr. nemovitostí	5	2+2+0	Zk	2	L

Povinně volitelné předměty specializační (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/POP	Publikace odborné práce	3	0+0+0	Zp	1	Z
KGM/APA	Algoritmy prostorových analýz	3	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/AGI	Aplikace GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/HMM	Historie map a mapování	3	2+0+0	Zp	2	Z
KGM/IGD	Internetové technologie pro geodata	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty specializační (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KTP/TP1N	Teorie práva 1 - právní propedeutika	3*	2+0+2	Zp	2	Z
KSP/SP1N	Správní právo 1	3*	2+0+2	Zp	2	L

Poznámka:

1

2.3 3602T003-Geomatika

Studium: **kombinovaná - 3 roky**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Vyrovnávací ročník**

Vyrovnávací blok (povinně volitelné)

Volba min.: 73 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	0	Z
KGM/GEN1	Geodézie 1	6	3+3+0	Zp,Zk	0	Z
KGM/GE2	Geodézie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	0	Z
KGM/MAP	Mapování	4	2+1+0	Zp,Zk	0	Z
KGM/MK1	Matematická kartografie 1	3	1+1+0	Zp,Zk	0	Z
KGM/TKA	Tematická kartografie	4	2+1+0	Zp,Zk	0	Z
KGM/GENM	Geodézie - terénní měření	4	0+4+0	Zp	0	L
KGM/GEN2	Geodézie 2	5	3+2+0	Zp,Zk	0	L
KGM/GE3	Geodézie 3	4	2+2+0	Zp,Zk	0	L
KGM/UGI	Úvod do GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	0	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	0	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	0	L
KPO/POPR	Právní vztahy k nemovitým věcem	4	2+0+0	Zp,Zk	0	L
KPO/ZSP	Základy soukromého práva	5	3+1+0	Zp,Zk	0	L
KGM/AVTG1	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 1	3	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/KN	Katastr nemovitostí	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/TOMA	Topografické mapování	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/AVTG2	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 2	5	1+3+0	Zp,Zk	1	L
KGM/FGM	Fotogrammetrie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/VP1	Vyrovnávací počet 1	3	2+1+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Geomatika - společné předměty**

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 41 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/DPZ	Dálkový průzkum Země	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L

Fyzikální a družicová geodézie (povinné)

Počet kreditů: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/MFG	Matematická a fyzikální geodézie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/VP2	Vyrovnávací počet 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MFGM	Matematická a fyzikální geodézie - terén	2	0+2+0	Zp	1	L
KGM/GPS	Navigační systémy v geodézii	3	2+0+0	Zk	2	Z

KGM/GEA Kosmická geodézie 6 3+2+0 Zp,Zk 2 L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: Specializace Geodézie a katastr nemovitostí

Státní závěrečná zkouška Geodézie a katastr nemovitostí (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/GEO	Geodézie	0	0+0+0	Szv	2	L
KGM/KAG	Kartografie	0	0+0+0	Szv	2	L
KGM/KAN	Katastr nemovitostí	0	0+0+0	Szv	2	L
KGM/OGEM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Specializační předměty Geodézie a katastr nemovitostí (povinné)

Počet kreditů: 37 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/KRP	Kartografická reprodukce a polygrafie	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/PDB	Prostorové databáze	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/MK2	Matematická kartografie 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KGM/SGG	Socioekonomická geografie pro geomatiku	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/POK	Počítačová kartografie	3	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/TOKN	Tech. a org. aspekty katastr. nemovitostí	5	2+2+0	Zk	2	L

Povinně volitelné předměty Geodézie a katastr nemovitostí (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/POP	Publikace odborné práce	3	0+0+0	Zp	1	Z
KGM/APA	Algoritmy prostorových analýz	3	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/AGI	Aplikace GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/HMM	Historie map a mapování	3	2+0+0	Zp	2	Z
KGM/IGD	Internetové technologie pro geodata	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty Geodézie a katastr nemovitostí (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KTP/TP1N	Teorie práva 1 - právní propedeutika	3*	2+0+2	Zp	2	Z
KSP/SP1N	Správní právo 1	3*	2+0+2	Zp	2	L

Poznámka:

1

3 Studijní program: N3607 – Stavební inženýrství

N3607Stavební inženýrství2016

3.1 3607T050-Stavítelství

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **90 kr.**

Studijní plán: **Stavítelství**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Stavítelství**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 33 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/DR2	Dřevěné konstrukce II	3	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MEN	Management staveb	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/PRJS1	Projekt S1	5	0+0+5	Zp	1	Z
KME/RSM	Rekonstrukce staveb M	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/INS	Inženýrské stavby	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/PPST	Příprava a provádění staveb	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/PRJS2	Projekt S2	6	0+0+6	Zp	1	L
KME/OP	Obnova památek	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/DPS	Diplomová práce stavítelství	18	0+18+0	Zp	2	Z
KME/SZZK	SZZ-konstrukce pozemních staveb	0	0+0+0	Szv	2	Z
KME/SZZNS	SZZ-nosné konstrukce a statika	0	0+0+0	Szv	2	Z
KME/SZZT	SZZ - Techn., přípr. a realizace staveb	0	0+0+0	Szv	2	Z
KME/ODPS	Obhajoba diplomové práce Stavítelství	0	0+0+0	Odp	2	Z

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N6	Němčina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 28 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/OK2	Ocelové a ocelo-betonové konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KME/PORS	Mech. pošk. a poruš. stav. konstrukcí	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/TP	Teorie plasticity	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/VPMS	Výpočtové metody ve stavitelství	5	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KME/ŽB2	Železobetonové konstrukce II	5	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/DYN	Dynamika stavebních konstrukcí	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MKM1	Mechanika kompozitních materiálů 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/SBS2	Spolehlivost staveb a staveb. konstrukcí	5	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KME/STCH1	Stavební chemie 1	3	2+1+0	Zp	2	Z
KME/TFA2	Technicko-fyzikální analýza 2	3	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MZ	Mechanické zkoušení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/EES	Energetické a ekologické stavby	3	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/VŽP	Vliv staveb na životní prostředí	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/AGI	Aplikace GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z

4 Studijní program: N3902 – Inženýrská informatika

N3902Inženýrská informatika2016

4.1 1801T018-Informační systémy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Informační systémy**

verze studijního plánu: 2016

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Informační systémy") nebo ("Informační systémy") nebo ("Informační systémy") ("Informační systémy")

Segment studijního plánu: **Informační systémy**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 35 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/DBM2	Databázové systémy a metody zprac.inf.2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KPM/APP	Analýza podnikových procesů	5	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KIV/SU	Strojové učení	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonometrii	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KPP/IPP	Internetové a počítačové právo	3	0+0+2	Zk	2	L

Specializační povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/INS	Informační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/IST	Informační systémy a technologie	0	0+0+0	Szv	2	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/DBSM	Pokročilé DBS a metody zpracování dat	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L
KIV/ERM	Ekonomie, řízení, matematické metody	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 39 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEM/ZAKT	Základy analýzy kapitálových trhů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFU/VF	Veřejné finance	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/APA	Algoritmy prostorových analýz	3	1+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/BSA	Bezpečnost síťových aplikací	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	L
KGM/AGI	Aplikace GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	2	Z
KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
KKY/DR	Diagnostika a rozhodování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KTP/TP1	Teorie práva 1	4*	2+2+0	Zp	2	Z
KIV/IR	Vyhledávání informací	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/FM	Finanční matematika	4	3+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PMO	Pravděpodobnostní modely	5	4+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KSP/SP1	Správní právo 1	4*	2+0+2	Zp	2	L

Doporučení výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	1	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Informační systémy****Specializační povinné předměty (povinné)**

Počet kreditů: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

KIV/NSA	Nákladová a strukturální analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MRF	Modely řízení ve firmě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/FIN	Finanční informatika	0	0+0+0	Szv	2	L

4.2 3902T031-Softwarové inženýrství

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Softwarové inženýrství**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Softwarový inženýr" a zároveň "Softwarové inženýrství") nebo ("Zpracování přirozeného jazyka" a zároveň "Softwarové inženýrství")

Segment studijního plánu: **Softwarový inženýr**

Specializační předměty (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/VSS	Výkonnost a spolehlivost prog. systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KIV/SA	Softwarové architektury	0*	0+0+0	Szv	2	L

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KIV/ACS1	Architektury číslicových systémů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/SU	Strojové učení	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/BSA	Bezpečnost síťových aplikací	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ANLP	Zpracování přirozených jazyků	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DBM2	Databázové systémy a metody zprac.inf.2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
KIV/OSESW	Seminář softwarové inženýrství	3	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/PUK	Programování a užití komponent	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/ISW	Inteligentní software	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: **Zpracování přirozeného jazyka**

Specializační předměty (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KIV/SU	Strojové učení	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

KIV/ANLP Zpracování přirozených jazyků 6 3+2+0 Zp,Zk 2 Z

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/NLP	Zpracování přirozeného jazyka	0*	0+0+0	Szv	2 L

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/ACS1	Architektury číslicových systémů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/BSA	Bezpečnost síťových aplikací	4	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1 L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/DBM2	Databázové systémy a metody zprac.inf.2	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/OSESW	Seminář softwarové inženýrství	3	0+2+0	Zp	2 Z
KIV/PUK	Programování a užití komponent	3	2+1+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/VSS	Výkonnost a spolehlivost prog. systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2 Z
KIV/ISW	Inteligentní software	6	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2 L

Segment studijního plánu: **Softwarové inženýrství**

Oborové povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 71 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/IR	Vyhledávání informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/SAR	Architektury softwarových systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2 L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/SP	Systémové programování	0	0+0+0	Szv	2 L
KIV/VS	Vývoj softwarových systémů	0*	0+0+0	Szv	2 L

KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L
----------	------------------------------	---	-------	----	---	---

Oborové výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ZIM	Znalostní a informační management	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ASP2	Algoritmy a soutěžní programování 2	4	0+2+0	Zp	1	L
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/NET	Programování v prostředí .NET	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	2	Z
KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	2	Z
KKY/SWAP	Vývoj SW pro automobilový průmysl	3	1+1+0	Zp	2	Z
KPM/APP	Analýza podnikových procesů	5	2+0+2	Zp,Zk	2	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L

Poznámka:

1

4.3 1801T028-Počítačová grafika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2015

Segment studijního plánu: **Počítačová grafika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 63 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/VAM	Vybrané algoritmické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZPOS	Zpracování polygonálních sítí	6	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/VID	Vizualizace dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	1	L
KIV/AOS	Analýza a porozumění obrazu scény	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L

Státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/AGT	Algoritmické a grafické techniky	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/GAM	Geometrické algoritmy a modely	0*	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L
KIV/ZOM	Zpracování obrazu a multimédia	0*	0+0+0	Szv	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 46 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/APG	Algoritmy a počítačová grafika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/AZS	Analýza a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/SU	Strojové učení	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KIV/OPPG	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	1	L
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/G2	Geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/PDB	Prostorové databáze	4	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/GRG	Grafická rozhraní a GPU	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ASP2	Algoritmy a soutěžní programování 2	4	0+2+0	Zp	1	L
KIV/NET	Programování v prostředí .NET	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PH	Počítačové hry	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSS	Výkonnost a spolehlivost prog. systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

4.4 1802T012-Počítačová grafika a výpočetní systémy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Počítačová grafika a výpočetní systémy**

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 57 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/APG	Algoritmy a počítačová grafika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/VAM	Vybrané algoritnické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KIV/VID	Vizualizace dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/AM	Algoritnické metody	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L
KIV/PG	Počítač. grafika a multimediální systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/VD	Vizualizace dat a paralelní zpracování	0	0+0+0	Szv	2	L

Specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 51 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/AZS	Analýza a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/TKS	Teorie kognitivních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/OPPG	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	1	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	1	L
KIV/GRG	Grafická rozhraní a GPU	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSP	Výkonnost a spolehlivost čísl. systémů	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené volitelné předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	1	L

KIV/PH	Počítačové hry	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Poznámka:

1

4.5 1802T040-Medicínská informatika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Analytik a vývojář pro klinickou praxi" a zároveň "Medicínská informatika") nebo ("Medicínská informatika" a zároveň "Projektant a správce medicínských IS")

Segment studijního plánu: **Analytik a vývojář pro klinickou praxi**

Povinně volitelné specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 35 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DBM2	Databázové systémy a metody zprac.inf.2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/NMS	Navrhování mikropočítačových systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZPOS	Zpracování polygonálních sítí	6	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/LMT	Lékařská měřicí technika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/OPMI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	1	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/INS	Informační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSS	Výkonnost a spolehlivost prog. systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPP/IPP	Internetové a počítačové právo	3	0+0+2	Zk	2	Z
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/AVD	Analýza a vizualizace medicínských dat	0*	0+0+0	Szv	2	L

Specializační povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/AZS	Analýza a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/AOS	Analýza a porozumění obrazu scény	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VID	Vizualizace dat	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: **Medicínská informatika**

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DGSM	Diagnostické a statistické metody	0*	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L
KIV/SZD	Systémy zpracování dat	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 56 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/SU	Strojové učení	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZOF	Základy obecné fyziologie člověka	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DVM	Diagnostické vyšetřovací metody	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/OSEMI	Odborný seminář medicínské informatiky	3	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ASP2	Algoritmy a soutěžní programování 2	4	0+2+0	Zp	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	2	Z

Segment studijního plánu: **Projektant a správce medicínských IS****Specializační státnicové předměty (povinné)**

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/MIS	Medicínské informační systémy	0*	0+0+0	Szv	2	L

Specializační povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 17 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DBM2	Databázové systémy a metody zprac.inf.2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/INS	Informační systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinně volitelné specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 35 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/AZS	Analýza a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/NMS	Navrhování mikropočítačových systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZPOS	Zpracování polygonálních sítí	6	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KET/LMT	Lékařská měřicí technika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/OPMI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	1	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/AOS	Analýza a porozumění obrazu scény	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSS	Výkonnost a spolehlivost prog. systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPP/IPP	Internetové a počítačové právo	3	0+0+2	Zk	2	Z
KIV/VID	Vizualizace dat	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

4.6 2612T009-Číslicové systémy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: Číslicové systémy

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 71 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ACS2	Architektury číslicových systémů 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/NMS	Navrhování mikropočítačových systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSP	Výkonnost a spolehlivost čísl. systémů	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L
KIV/SAP	Speciální architektury počítačů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ACS	Architektury číslicových systémů	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/ECS	Elektronika číslicových systémů	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L
KIV/PCS	Projektování číslicových systémů	0	0+0+0	Szv	2	L

Specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 36 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/AZS	Analýza a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	1	L
KAE/CZS	Číslicové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/AOS	Analýza a porozumění obrazu scény	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/KP	Konstrukce počítačů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/NAE	Navrhování elektronických systémů	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	1	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Poznámka:

1

4.7 2612T010-Distribuované systémy a počítačové sítě

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120 kr.

verze studijního plánu: 2012

Segment studijního plánu: Distribuované systémy a počítačové sítě

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 77 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/NMS	Navrhování mikropočítačových systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSP	Výkonnost a spolehlivost čísl. systémů	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L
KIV/PDS	Projektování distribuovaných systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/ADS	Architektury distribuovaných systémů	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/KH	Komunikační hardware	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/KSW	Komunikační software	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L

Specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 37 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/BIT	Bezpečnost v informačních technologiích	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/JET	Java technologie pro enterprise aplikace	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	2	L

Doporučení výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

KIV/DTP1	Příprava textu pomocí počítače 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	1	L
KIV/SPOS	Správa počítačových sítí	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Poznámka:
2012

4.8 2612T026-Inteligentní počítačové systémy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 1

Segment studijního plánu: **Inteligentní počítačové systémy**

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 71 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/TKS	Teorie kognitivních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ISW	Inteligentní software	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	1	L
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSP	Výkonnost a spolehlivost čísl. systémů	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L
KIV/ICP	Interakce člověk - poč. v přír. jazyce	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L
KIV/SIP	Interakce člověk - počítač	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/SIS	Informační a databázové systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/SMS	Multimediální systémy	0	0+0+0	Szv	2	L

Specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 37 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/AZS	Analýza a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/JUI	Programovací jazyky pro UI	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ACS1	Architektury číslicových systémů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/AOS	Analýza a porozumění obrazu scény	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OPIPS	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/ZOF	Základy obecné fyziologie člověka	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

KIV/DVM	Diagnostické vyšetřovací metody	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	1	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Poznámka:

1

4.9 2612T035-Počítačové systémy a sítě

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Počítačové systémy a sítě" a zároveň "Počítačové systémy") nebo ("Počítačové sítě" a zároveň "Počítačové systémy a sítě")

Segment studijního plánu: **Počítačové sítě**

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/PS	Počítačové sítě	0*	0+0+0	Szv	2	L

Specializační povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/BSS	Bezdrátové senzorové sítě	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/BSA	Bezpečnost síťových aplikací	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Segment studijního plánu: **Počítačové systémy**

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/KCS	Konstrukce číslicových systémů	0*	0+0+0	Szv	2	L

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 32 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KAE/SYS1	Syntéza elektronických systémů 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/BSA	Bezpečnost síťových aplikací	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Specializační povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 11 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KAE/CZS	Číslicové zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/ZEK	Základy elektroniky	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L

Segment studijního plánu: **Počítačové systémy a sítě****Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)**

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ACS	Architektury číslicových systémů	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L
KIV/PES	Programování embedded systémů	0*	0+0+0	Szv	2	L

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 66 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/NMS	Navrhování mikropočítačových systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ACS2	Architektury číslicových systémů 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/KP	Konstrukce počítačů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L
KIV/PDS	Projektování distribuovaných systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ASP2	Algoritmy a soutěžní programování 2	4	0+2+0	Zp	1	L
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	1	L
KIV/AOS	Analýza a porozumění obrazu scény	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	2	Z
KIV/VSP	Výkonnost a spolehlivost čísl. systémů	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DTP1	Příprava textu pomocí počítače 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	2	L

4.10 3902T060-Řídicí a rozhodovací systémy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2014

Segment studijního plánu: **Kybernetika a řídicí technika**

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace	1*	1D+0D+0D	Zp	1	Z
KKY/AŘ	Automatické řízení	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/SUR	Strojové učení, řešení úloh a rozpoznává	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/TOD	Teorie odhadu a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/ZSI	Zpracování signálu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
KKY/DP	Diplomová práce	18	0+0+0	Zp	2	L
KKY/SPC	Semestrální práce	6	0+6+0	Zp	2	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/OŘRS	Obhajoba diplomové práce ŘRS	0	0+0+0	Zk	2	L
KKY/ROSZ	Rozhodovací systémy	0*	0+0+0	Zp,Szv	2	L
KKY/ŘISZ	Řídicí systémy	0*	0+0+0	Zp,Szv	2	L
KKY/ŘRSZ	Řídicí a rozhodovací systémy	0	0+0+0	Zp,Szv	2	L

Specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/ARŘ	Analýza a rozpoznávání řeči	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/MS2	Modelování a simulace 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/NS	Nelineární systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/URM	Úvod do robotiky a mechatroniky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/HDS	Hlasové dialogové systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/IŘS1	Informační a řídicí systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ISF	Identifikace systémů a filtrace	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/OPS	Optimální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/PFV	Převodníky fyzikálních veličin	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/SZPJ	Strojové zpracování přirozeného jazyka	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZMB	Základy modelování buněčných systémů	5	2+2+0	Zp	1	L
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/AGT	Agentové technologie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/AS	Adaptivní systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/DR	Diagnostika a rozhodování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/IŘS2	Informační a řídicí systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KKY/MPV	Metody počítačového vidění	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/PS	Průmyslové řídicí systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/RLS	Robustní řízení lineárních systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/SWAP	Vývoj SW pro automobilový průmysl	3	1+1+0	Zp	2	Z

4.11 3902T031-Softwarové inženýrství

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Softwarový inženýr" a zároveň "Softwarové inženýrství") nebo ("Softwarové inženýrství" a zároveň "Zpracování přirozeného jazyka")

Segment studijního plánu: **Softwarové inženýrství**

Oborové povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 71 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/FJP	Formální jazyky a překladače	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/IR	Vyhledávání informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ASWI	Pokročilé softwarové inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/SAR	Architektury softwarových systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/SP	Systémové programování	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/VS	Vývoj softwarových systémů	0*	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L

Oborové výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/ZIM	Znalostní a informační management	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ASP2	Algoritmy a soutěžní programování 2	4	0+2+0	Zp	1	L
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/NET	Programování v prostředí .NET	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	2	Z
KIV/NOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	2	Z
KPM/APP	Analýza podnikových procesů	5	2+0+2	Zp,Zk	2	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Softwarový inženýr**

Specializační předměty (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/VSS	Výkonnost a spolehlivost prog. systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/SA	Softwarové architektury	0*	0+0+0	Szv	2 L

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/ACS1	Architektury číslicových systémů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/SU	Strojové učení	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/BSA	Bezpečnost síťových aplikací	4	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1 L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1 L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1 L
KIV/ANLP	Zpracování přirozených jazyků	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/DBM2	Databázové systémy a metody zprac.inf.2	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2 Z
KIV/OSESW	Seminář softwarové inženýrství	3	0+2+0	Zp	2 Z
KIV/PUK	Programování a užití komponent	3	2+1+0	Zp,Zk	2 Z
KIV/ISW	Inteligentní software	6	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2 L

Segment studijního plánu: **Zpracování přirozeného jazyka****Specializační předměty (povinné)**

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/SU	Strojové učení	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KIV/ANLP	Zpracování přirozených jazyků	6	3+2+0	Zp,Zk	2 Z

Specializační státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/NLP	Zpracování přirozeného jazyka	0*	0+0+0	Szv	2 L

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z

KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ACS1	Architektury číslicových systémů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/BSA	Bezpečnost síťových aplikací	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/VINF	Vizualizace informací	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/LA	Logiky a automaty	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DBM2	Databázové systémy a metody zprac.inf.2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OSESW	Seminář softwarové inženýrství	3	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/PUK	Programování a užití komponent	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/VSS	Výkonnost a spolehlivost prog. systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OPSWI	Oborový projekt	5	0+5+0	Zp	2	Z
KIV/ISW	Inteligentní software	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MNT	Manažerské techniky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:

1

5 Studijní program: N3918 – Aplikované vědy a informatika

N3918Aplikované vědy a informatika2016

5.1 3901T002-Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Aplikovaná fyzika a fyzikální inženýrství**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Aplikovaná fyzika a fyzikální modelování" a zároveň "Specializace Fyzika technologických procesů") nebo ("Aplikovaná fyzika a fyzikální modelování" a zároveň "Specializace Fyzikálně-matematické modelování")

Segment studijního plánu: **Aplikovaná fyzika a fyzikální modelování**

Oborové povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace	1*	1D+0D+0D	Zp	1	Z
KFY/FPL2	Fyzika pevných látek 2	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/IPL	Inženýrství pevných látek	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/MTP	Modelování tepel. procesů ve fyz. tech.	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/DP1	Diplomová práce 1	6	0+5+0	Zp	2	Z
KFY/EMSA	Experiment. metody analýzy látek	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/DP2	Diplomová práce 2	12	0+10+0	Zp	2	L
KFY/SPFT	Seminář z progresivních fyz. technologií	5	0+2+0	Zp	2	L

Oborové státnicové předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/FIPL	Fyzika a inženýrství pevných látek	0*	0+0+0	Szv	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Specializace Fyzika technologických procesů**

Specializační povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 28 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/FYPL	Fyzika plazmatu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

KFY/MFT	Měření ve fyzikálních technologiích	6	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FCPT	Fyz-chem základy plazmových technologií	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FTPV1	Fyz. technol. vytváření povrch. vrstev 1	3	2+1+0	Zp	2	Z
KFY/FTPV2	Fyz. technol. vytváření povrch. vrstev 2	3	1+1+0	Zp,Zk	2	L
KFY/MPPL	Modelování plazmatu a pevných látek	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L

Specializační státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné) Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/FPA	Fyzika plazmatu a její aplikace	0*	0+0+0	Szv	2	Z
KFY/FT	Fyzikální technologie povrchových vrstev	0*	0+0+0	Szv	2	L
KFY/OFYT	Obhajoba diplomové práce FYT	0	0+0+0	Zk	2	L

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné) Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/TNP	Termodynamika nevratných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MK	Materiály kovové	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/HF	Horizonty fyziky	4	2+1+0	Zk	1	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/IŘS1	Informační a řídicí systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/TP	Teorie plasticity	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/EMI	Experimentální metody studia materiálu	6*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/MN	Materiály nekovové	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z

Segment studijního plánu: Specializace Fyzikálně-matematické modelování

Specializační povinné předměty (povinné) Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/TNP	Termodynamika nevratných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/MPPL	Modelování plazmatu a pevných látek	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z

Specializační státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné) Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/MFM	Matematecko-fyzikální modelování	0*	0+0+0	Szv	2	L
KFY/OFMM	Obhajoba diplomové práce FMM	0	0+0+0	Zk	2	L
KMA/AMA	Aplikovaná matematika	0*	0+0+0	Szv	2	L

Specializační povinně volitelné předměty (povinně volitelné) Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/FYPL	Fyzika plazmatu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

KFY/MFT	Měření ve fyzikálních technologiích	6	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/HF	Horizonty fyziky	4	2+1+0	Zk	1	L
KFY/OTR	Obecná teorie relativity	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VPM1	Vybrané partie z MA a NM 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/TZCH	Termodynamika živých a chemických syst.	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SNM1	Speciální numerické metody 1	4	3+0+0	Zp,Zk	2	Z
KME/TP	Teorie plasticity	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/SM	Statistická mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:

2015

5.2 3902T026-Kybernetika a řídicí technika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Kybernetika a řídicí technika" a zároveň "Automatické řízení") nebo ("Kybernetika a řídicí technika" a zároveň "Umělá inteligence a biokybernetika")

Segment studijního plánu: **Kybernetika a řídicí technika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 43 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/AŘ	Automatické řízení	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/SUR	Strojové učení, řešení úloh a rozpoznává	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace	1*	1D+0D+0D	Zp	1	Z
KKY/TOD	Teorie odhadu a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/IŘS1	Informační a řídicí systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZSI	Zpracování signálu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/PFV	Převodníky fyzikálních veličin	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/SPC	Semestrální práce	6	0+6+0	Zp	2	Z
KKY/AKSZ	Aplikovaná kybernetika	0*	0+0+0	Szv	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/OKŘT	Obhajoba diplomové práce KŘT	0	0+0+0	Zk	2	L
KKY/TŘSZ	Teorie řízení	0*	0+0+0	Szv	2	L
KKY/DP	Diplomová práce	18	0+0+0	Zp	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/SWAP	Vývoj SW pro automobilový průmysl	3	1+1+0	Zp	2	Z

Segment studijního plánu: **Automatické řízení**

AŘ-Specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 44 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/MS2	Modelování a simulace 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/NS	Nelineární systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z

KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/URM	Úvod do robotiky a mechatroniky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/ISF	Identifikace systémů a filtrace	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/OPS	Optimální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/AS	Adaptivní systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/IŘS2	Informační a řídicí systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/PS	Průmyslové řídicí systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/RLS	Robustní řízení lineárních systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

AŘ-Státnicové předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AŘSZ	Automatické řízení	0	0+0+0	Szv	2	L

Segment studijního plánu: **Umělá inteligence a biokybernetika****UIB-Specializační předměty (povinně volitelné)**

Volba min.: 44 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/ARŘ	Analýza a rozpoznávání řeči	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KAE/CESA	Číslicové elektronické systémy pro FAV	7*	4+3+0	Zp,Zk	1	L
KKY/HDS	Hlasové dialogové systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/SZPJ	Strojové zpracování přirozeného jazyka	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZDO	Zpracování digitalizovaného obrazu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZMB	Základy modelování buněčných systémů	5	2+2+0	Zp	1	L
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KAE/AES	Analogové elektronické systémy	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/AGT	Agentové technologie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/DR	Diagnostika a rozhodování	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/MPV	Metody počítačového vidění	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

UIB-Státnicové předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/UISZ	Umělá inteligence	0	0+0+0	Szv	2	L

Poznámka:

1

5.3 3901T021-Matematické inženýrství

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Matematické inženýrství**

Z povinně volitelných bloků tohoto segmentu musíte splnit určený počet kreditů: 30

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 73 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SOF	Software a algoritmy num. matematiky	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PVM	Progresivní výpočtové metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SNM1	Speciální numerické metody 1	4	3+0+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	2	L

Předměty státní závěrečné zkoušky (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/AMA	Aplikovaná matematika	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMA/MMO	Matematické modelování	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/NUM	Numerická matematika	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Matematické metody v biomechanice (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/BIM	Biomechanika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MTP	Matematická teorie pružnosti	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/VSME	Výpočtové systémy mechaniky	3	0+2+0	Zp	2	L

Modul průmyslová matematika (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/PAD	Průmyslová aerodynamika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/TNP	Termodynamika nevratných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/NDY	Nelineární dynamika a chaos	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

Modul Matematické modelování (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/DRB1	Diferenciální rovnice v biologii I	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KMA/DRB2	Diferenciální rovnice v biologii II	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MAB	Matematika a byznys	4	2+1+0	Zk	1	L
KMA/MA4	Matematická analýza 4	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MMRF	Matematické metody v reaktorové fyzice	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MBIO	Modelování v biologii	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/OOP	Objektově orientované programování	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PMT	Počítač. modelování transportu neutronů	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/DJZ	Dynamika jaderně-energetických zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KME/UMKP	Úvod do metody konečných prvků	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MHP	Modelování heterogenních prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/TVJ	Tepelné výpočty jaderně-energ. zařízení	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/VJT	Vlnové jevy v tělesech	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/VMT	Výpočtové metody dynamiky tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:

2011

5.4 6207T004-Finanční informatika a statistika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2014

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Finanční informatika a statistika" a zároveň "Specializace Finanční informatika - státnice") nebo ("Finanční informatika a statistika" a zároveň "Specializace Aplikovaná statistika a finance - státnice")

Segment studijního plánu: **Finanční informatika a statistika**

Z povinně volitelných bloků tohoto segmentu musíte splnit určený počet kreditů: **25**

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/NSA	Nákladová a strukturální analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SPS	Seminární práce ze statistiky	3	0+2+0	Zp	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	L
KIV/MRF	Modely řízení ve firmě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonometrii	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PM	Pojistná matematika	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z

Informační systémy (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/OPFIS	Oborový projekt FIS	5	0+5+0	Zp	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DS	Distribuované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PDS	Projektování distribuovaných systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Aplikovaná matematika (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FM	Finanční matematika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PMO	Pravděpodobnostní modely	5	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z

Řízení (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFU/VF	Veřejné finance	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/TR	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Specializace Finanční informatika - státnice****Diplomová práce (povinné)**

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L

Předměty státní závěrečné zkoušky (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ERM	Ekonomie, řízení, matematické metody	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/FIN	Finanční informatika	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/IPS	Informatika a počítačové systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L

Segment studijního plánu: **Specializace Aplikovaná statistika a finance - státnice****Předměty státní závěrečné zkoušky (povinné)**

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/FIM	Finanční matematika	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/PSF	Pravděpodobnost, statistika a finance	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SDO	Statistika a diskrétní optimalizace	0	0+0+0	Szv	2	L

Diplomová práce (povinné)

Počet kreditů: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z

KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L
----------	-----------------	----	----------	----	---	---

Poznámka:

1

5.5 3901T021-Matematické inženýrství

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2012

Segment studijního plánu: **Matematické inženýrství - oborové předměty**

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 61 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/AVS	Algoritmy a výpočetní složitost	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L
KME/VMT	Výpočtové metody dynamiky tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MMO	Matematické modelování	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Segment studijního plánu: **Specializační předměty**

Specializační předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNM1	Speciální numerické metody 1	4	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/KAT	Komplexní analýza a transformace	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PVM	Progresivní výpočtové metody	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SOF	Software a algoritmy num. matematiky	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z

Státní závěrečná zkouška specializační (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/AMA	Aplikovaná matematika	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMA/NMO	Numerické modelování	0*	0+0+0	Szv	2	L

Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/UMKP	Úvod do metody konečných prvků	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DRTS	Diferenční rovnice a časové škály	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/FA	Funkcionální analýza	5	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L

Specializační předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/TZCH	Termodynamika živých a chemických syst.	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MBIO	Modelování v biologii	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MHP	Modelování heterogenních prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/DSO	Dynamická syntéza a optimalizace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MNK	Mechanika nenewtonských kapalin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:

Pro studenty, kteří začali studovat v roce 2014/15 a dříve.

5.6 3902T026-Kybernetika a řídicí technika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2015

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Kybernetika a řídicí technika" a zároveň "Automatické řízení")

Segment studijního plánu: **Kybernetika a řídicí technika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 43 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/AŘ	Automatické řízení	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/SUR	Strojové učení, řešení úloh a rozpoznává	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace	1*	1D+0D+0D	Zp	1	Z
KKY/TOD	Teorie odhadu a zpracování signálů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/IŘS1	Informační a řídicí systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZSI	Zpracování signálu	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/PFV	Převodníky fyzikálních veličin	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/SPC	Semestrální práce	6	0+6+0	Zp	2	Z
KKY/AKSZ	Aplikovaná kybernetika	0*	0+0+0	Szv	2	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/OKŘT	Obhajoba diplomové práce KŘT	0	0+0+0	Zk	2	L
KKY/TŘSZ	Teorie řízení	0*	0+0+0	Szv	2	L
KKY/DP	Diplomová práce	18	0+0+0	Zp	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Automatické řízení**

AŘ-Specializační předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 44 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KKY/MS2	Modelování a simulace 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/NS	Nelineární systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/URM	Úvod do robotiky a mechatroniky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/ISF	Identifikace systémů a filtrace	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/OPS	Optimální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/AS	Adaptivní systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/IŘS2	Informační a řídicí systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

KKY/PS	Průmyslové řídicí systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/RLS	Robustní řízení lineárních systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

AŘ-Státnicové předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/AŘSZ	Automatické řízení	0	0+0+0	Szv	2	L

Poznámka:
2004

5.7 6207T004-Finanční informatika a statistika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2014

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Finanční informatika a statistika" a zároveň "Specializace Finanční informatika - státnice") nebo ("Finanční informatika a statistika" a zároveň "Specializace Aplikovaná statistika a finance - státnice")

Segment studijního plánu: **Finanční informatika a statistika**

Z povinně volitelných bloků tohoto segmentu musíte splnit určený počet kreditů: 25

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 54 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MSM	Mnohorozměrné statistické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TGD1	Teorie grafů, optimalizace a složitost 1	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/DB2	Databázové systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/NSA	Nákladová a strukturální analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SPS	Seminární práce ze statistiky	3	0+2+0	Zp	1	L
KMA/TGD2	Teorie grafů, optimalizace a složitost 2	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VSM	Vybrané statistické metody	5	3+1+0	Zk	1	L
KIV/MRF	Modely řízení ve firmě	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonometrii	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PM	Pojistná matematika	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z

Informační systémy (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KIV/PD	Přenos dat	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/OPFIS	Oborový projekt FIS	5	0+5+0	Zp	1	L
KIV/PSI	Počítačové sítě	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DS	Distribované systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OS	Operační systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PDS	Projektování distribuovaných systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/SI	Systémová integrace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Aplikovaná matematika (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	1	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FM	Finanční matematika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PMO	Pravděpodobnostní modely	5	4+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TP	Teorie pravděpodobnosti	5	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z

Řízení (povinně volitelné)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFU/VF	Veřejné finance	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/TR	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Specializace Finanční informatika - státnice****Diplomová práce (povinné)**

Počet kreditů: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/DIP	Diplomová práce	18	0T+0T+0T	Zp	2	L

Předměty státní závěrečné zkoušky (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ERM	Ekonomie, řízení, matematické metody	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/FIN	Finanční informatika	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/IPS	Informatika a počítačové systémy	0	0+0+0	Szv	2	L
KIV/OINI	Obhajoba diplomové práce INI	0	0+0+0	Zk	2	L

Segment studijního plánu: **Specializace Aplikovaná statistika a finance - státnice****Předměty státní závěrečné zkoušky (povinné)**

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/FIM	Finanční matematika	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OMAM	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L
KMA/PSF	Pravděpodobnost, statistika a finance	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SDO	Statistika a diskretní optimalizace	0	0+0+0	Szv	2	L

Diplomová práce (povinné)

Počet kreditů: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/OSMA	Oborový seminář	6	0+4+0	Zp	2	Z

KMA/DPMA	Diplomová práce	18	0S+0S+0S	Zp	2	L
----------	-----------------	----	----------	----	---	---

Poznámka:
2004

6 Studijní program: N3955 – Počítačové modelování v inženýrství

N3955 Počítačové modelování v inženýrství 2016

6.1 3902T051-Výpočty a design

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2015

Segment studijního plánu: **Výpočty a design**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 92 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KDE/PDM4	Program design 4	4	0+0+3	Zp,Zk	1	Z
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace	1*	1D+0D+0D	Zp	1	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MKM2	Mechanika kompozitních materiálů 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KDE/PDM5	Program design 5	4	0+0+3	Zp,Zk	1	L
KKS/KS	Konstrukce strojů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/OS1	Odborný seminář 1	4	0+0+0	Zp	1	L
KME/VMP	Výpočtové metody pružnosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KDE/DRHI2	Tvorba 3D modelů v programu Rhinoceros 2	3	0+0+3	Zp	2	Z
KDE/PDM6	Program design 6	6	0+0+5	Zp,Zk	2	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MTK	Matematická teorie kmitání	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/OS2	Odborný seminář 2	4	0+0+0	Zp	2	Z
KME/ZS	Životnost a spolehlivost konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/DMS	Dynamika mechanismů a strojů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/DPVD	Diplomová práce - Výpočty a design	18	0+0+0	Zp	2	L
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Státní zkouška a obhajoba diplomové práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/DMES	Dynamika mechanických systémů	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/DK	Design a konstrukce	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/MEPT	Mechanika poddajných těles	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/OVD	Obhajoba diplomové práce - Výpočty a des	0*	0+0+0	Odp	2	L

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L

UJP/S2 Španělština 2 4 0+4+0 Zp 1 L

Povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KKS/KPP	Metody konstruování a zobrazování s CAD	4	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KME/TP	Teorie plasticity	5	2+2+0	Zp,Zk	1 Z
KME/VMM	Výpočtové metody mechaniky	6	3+2+0	Zp,Zk	1 Z
KVU/DKRL	Kresba pro design (pro nevýtvarníky)	4*	0+0+3	Zp	1 Z
KME/VMT	Výpočtové metody dynamiky tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	1 L
KVU/DMAL	Malba pro design (pro nevýtvarníky)	4*	0+0+3	Zp	1 L
KDE/DTSK	Technologie modelů a skicování	2	0+3+0	Zp	2 Z
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2 Z
KME/OK	Optimalizace konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KKS/IC	Inženýrské výpočty v CAD	4	1+3+0	Zp,Zk	2 L
KME/DSO	Dynamická syntéza a optimalizace	6	3+2+0	Zp,Zk	2 L
KME/VJT	Vlnové jevy v tělesech	5	2+2+0	Zp,Zk	2 L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KDE/DRHI1	Tvorba 3D modelů v programu Rhinoceros 1	3	0+0+3	Zp	1 Z
KDE/ODTD1	Dějiny a teorie designu 1	5	4+0+0	Zp,Zk	1 Z
KDE/ODTD2	Dějiny a teorie designu 2	5	4+0+0	Zp,Zk	1 L
KME/MKDP	Mechanika komponent dopravních prostředků	4	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	2 L
KME/MHP	Modelování heterogenních prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	2 L

Poznámka:

2011

6.2 3901T003-Aplikovaná mechanika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Aplikovaná mechanika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 70 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace	1*	1D+0D+0D	Zp	1	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNM1	Speciální numerické metody 1	4	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/OS1	Odborný seminář 1	4	0+0+0	Zp	1	L
KME/SM	Statistická mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/VMT	Výpočtové metody dynamiky tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MTK	Matematická teorie kmitání	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/OS2	Odborný seminář 2	4	0+0+0	Zp	2	Z
KME/VMM	Výpočtové metody mechaniky	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/DPAME	Diplomová práce - AME	18	0S+0S+0S	Zp	2	L
KME/MNK	Mechanika newtonských kapalin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Státní zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/AME	Aplikovaná mechanika	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/BILI	Biomechanika a lékařské inženýrství	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/MMM	Matematické metody v mechanice	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/OAME	Obhajoba DP - aplikovaná mechanika	0*	0+0+0	Odp	2	L

Volitelný cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 31 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMM/MCH1	Materiálová chemie 1	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SNM2	Speciální numerické metody 2	5	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KME/BIM	Biomechanika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMM/BM	Biomateriály	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L

KMM/MCH2	Materiálová chemie 2	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/BMT	Biomechanika a modelování tkání	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/TNP	Termodynamika nevratných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/LMT	Lékařská měřicí technika	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/DSO	Dynamická syntéza a optimalizace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/DYCH	Nelineární dynamika a chaos	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MHP	Modelování heterogenních prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/LE	Lékařská elektronika	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZOF	Základy obecné fyziologie člověka	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DRB1	Diferenciální rovnice v biologii I	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SOF	Software a algoritmy num. matematiky	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/BBM	Buňka a buněčná mechanika	4	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KME/MBIO	Modelování v biologii	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MPS	Modely přírodních systémů	2	2+0+0	Zp	1	L
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/TZCH	Termodynamika živých a chemických syst.	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMM/FCH	Fyzikální chemie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DRB2	Diferenciální rovnice v biologii II	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:
2011

6.3 3901T053-Dynamika konstrukcí a mechatronika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **120 kr.**

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Dynamika konstrukcí a mechatronika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 79 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEE/OEK	Obnovení eltech. kvalifikace	1*	1D+0D+0D	Zp	1	Z
KMA/PDR	Parciální diferenciální rovnice	6*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MTK	Matematická teorie kmitání	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/NŘS	Návrh řídicích systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/OS1	Odborný seminář 1	4	0+0+0	Zp	1	L
KME/SM	Statistická mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/VMT	Výpočtové metody dynamiky tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/OS2	Odborný seminář 2	4	0+0+0	Zp	2	Z
KME/VMM	Výpočtové metody mechaniky	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/VMS	Vázané mechanické soustavy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/DPDKM	Diplomová práce - Dynamika konstrukcí a	18	0+0+0	Zp	2	L
KME/DSO	Dynamická syntéza a optimalizace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Výběrový cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	1	L
UJP/F2	Francouzština 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/N2	Němčina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/R2	Ruština 2	4*	0+4+0	Zp	1	L
UJP/S2	Španělština 2	4	0+4+0	Zp	1	L

Povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 26 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/RMS	Řízené mechanické systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/VMP	Výpočtové metody pružnosti	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPR	Paralelní programování	6	4+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/PS	Průmyslové řídicí systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/OK	Optimalizace konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/ZS	Životnost a spolehlivost konstrukcí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/DYCH	Nelineární dynamika a chaos	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/EXM2	Experimentální mechanika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Státní zkouška - společné předměty (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/ODKM	Obhajoba diplomové práce - Dynamika	0*	0+0+0	Odp	2	L
KME/SZAME	Státní závěrečná zkouška Aplikovaná kons	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/SZMMM	Státní závěrečná zkouška Matematické mech met	0*	0+0+0	Szv	2	L

Státní zkouška - specializační (povinně volitelné)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/MTR	Státní závěrečná zkouška Mechatronika	0*	0+0+0	Szv	2	L
KME/SZPME	Státní závěrečná zkouška Počítačová mech	0*	0+0+0	Szv	2	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/LS2	Lineární systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	1	L
KMA/SOF	Software a algoritmy num. matematiky	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MKDP	Mechanika komponent dopravních prostředk	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OPS	Optimální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MDO	Metody dynamické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KME/MHP	Modelování heterogenních prostředí	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/VJT	Vlnové jevy v tělesech	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:
2011