

Obsah

1	B1101–Matematika	2
1.1	1101R023-Obecná matematika (prezenční)	2
1.2	1101R048-Matematika pro přírodní vědy (prezenční)	6
1.3	1101R049-Matematika a finanční studia (prezenční)	10
1.4	1101R050-Matematické výpočty a modelování (prezenční)	13
1.5	1101R051-Matematika a management (prezenční)	16
1.6	1103R018-Matematika a její aplikace (prezenční)	19
1.7	1101R023-Obecná matematika (kombinovaná)	21
1.8	1101R048-Matematika pro přírodní vědy (kombinovaná)	25
1.9	1101R049-Matematika a finanční studia (kombinovaná)	28
1.10	1101R050-Matematické výpočty a modelování (kombinovaná)	30
1.11	1101R051-Matematika a management (kombinovaná)	33
1.12	1103R018-Matematika a její aplikace (kombinovaná)	36
2	B3602–Geomatika	38
2.1	3647R022-Geomatika (prezenční)	38
2.2	3647R022-Geomatika (kombinovaná)	41
3	B3607–Stavební inženýrství	43
3.1	3607R050-Stavitelství (prezenční)	43
3.2	3914R020-Územní plánování (prezenční)	46
4	B3902–Inženýrská informatika	48
4.1	1801R018-Infračísťové systémy (prezenční)	48
4.2	1801R001-Informatika (prezenční)	50
4.3	2612R051-Výpočetní technika (prezenční)	52
4.4	3902R053-Inteligentní komunikace člověk - stroj (prezenční)	54
4.5	3902R054-Počítačové řízení strojů a procesů (prezenční)	56
4.6	3902R055-Systémy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci (prezenční)	58
4.7	1801R001-Informatika (kombinovaná)	60
4.8	2612R051-Výpočetní technika (kombinovaná)	62
5	B3918–Aplikované vědy a informatika	64
5.1	3901R030-Aplikovaná a inženýrská fyzika (prezenční)	64
5.2	3902R026-Kybernetika a řídicí technika (prezenční)	67
5.3	6207R004-Finanční informatika a statistika (prezenční)	69
5.4	3902R026-Kybernetika a řídicí technika (kombinovaná)	71
5.5	6207R004-Finanční informatika a statistika (kombinovaná)	73
6	B3947–Počítačové modelování v technice	75
6.1	3902R049-Počítačové modelování (prezenční)	75
6.2	3902R051-Výpočty a design (prezenční)	77

1 Studijní program: B1101 – Matematika

B1101Matematika2016

1.1 1101R023-Obecná matematika

Studium: **prezenční**Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2012

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Diskrétní matematika") nebo ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Geometrie") nebo ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Matematická analýza a numerická matematika") nebo ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Pravděpodobnost a statistika")

Segment studijního plánu: **Obecná matematika - oborové předměty**

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 123 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	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	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/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

KMA/OBMA Obhajoba bakalářské práce 0 0+0+0 Obp 3 L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Oborové předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/LA-A	Lineární algebra	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1-A	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
KMA/DMA-A	Diskrétní matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2-A	Matematická analýza 2	7	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KMA/G1-A	Geometrie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MATD	Mathematik	3	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/MA3-A	Matematická analýza 3	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/MATD2	Mathematik 2	3	2+0+0	Zp	2	L
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Diskrétní matematika**

DM - Specializační předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

DM - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 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	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

DM - Specializační předměty výběrové (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	3	Z

KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Geometrie**

GE - Specializační předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 16 kr.

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	3	Z
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

GE - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

GE - Specializační předměty výběrové (volitelné)

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	3	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

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

MAN - Specializační předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 14 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	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

MAN - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 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	3	Z

KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

MAN - Specializační předměty výběrové (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	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MCMC	Metody MCMC (Markov Chain Monte Carlo)	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L
KME/NDY	Nelineární dynamika a chaos	3	2+0+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Pravděpodobnost a statistika****PS - Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

PS - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 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	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

PS - Specializační předměty výběrové (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	3	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Poznámka:

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

1.2 1101R048-Matematika pro přírodní vědy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2012

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty" a zároveň "Matematicko-fyzikální modelování") nebo ("Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty" a zároveň "Matematické metody v geodézii a kartografii") nebo ("Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty" a zároveň "Matematika s informatikou")

Segment studijního plánu: **Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty**

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 109 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	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	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/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Oborové předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Oborové předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/LA-A	Lineární algebra	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1-A	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
KMA/DMA-A	Diskrétní matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2-A	Matematická analýza 2	7	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KMA/G1-A	Geometrie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MATD	Mathematik	3	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/MA3-A	Matematická analýza 3	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/MATD2	Mathematik 2	3	2+0+0	Zp	2	L
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L

Výběrové předměty pro navazující učitelské studium (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPG/SCPT	Sociální patologie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KPG/OTV	Obecná teorie výchovy a vzdělávání	2	2+0+0	Zp	2	L
KPG/PG1	Pedagogika	2	1+0+1	Zp,Zk	2	L
KPS/PSHY	Psychohygienu	2*	0+0+2	Zp	2	L
KPG/VVSK	Výchova a vzdělávání v sociál. kontextu	3	1+0+1	Zp,Zk	3	Z
KPS/RVYPS	Vývojová psychologie	3	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
KPS/SIK	Sociální interakce a komunikace	2	1+0+1	Zp	3	L

Segment studijního plánu: **Matematika s informatikou****Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 34 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	2	Z

KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Specializační předměty výběrové (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	2	Z
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRO	Programátorské strategie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BIT	Bezpečnost v informačních technologiích	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/OKS	Ověřování kvality software	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Matematicko-fyzikální modelování**

Specializační předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 30 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FYA3	Fyzika pro aplikované vědy 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FPL1	Fyzika pevných látek 1	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/TME	Teoretická mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FYTV	Fyzika a technika vakua	6	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KME/MPS	Modely přírodních systémů	2	2+0+0	Zp	3	L

Segment studijního plánu: **Matematické metody v geodézii a kartografii**

Specializační předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/UGEM	Úvod do geomatiky	2	1+0+0	Zp	2	Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/GE1	Geodézie 1	4	2+2+0	Zp	2	L
KGM/UGI	Úvod do GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/MK1	Matematická kartografie 1	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/VP1	Vyrovňovací počet 1	3	2+1+0	Zp	3	Z
KGM/FGM	Fotogrammetrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	3	L

Specializační předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/FG1	Fyzická geografie 1.	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z

CBG/FG2	Fyzická geografie 2.	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KGE/KT	Kartografie a topografie	5	3+0+1	Zp,Zk	2	L
KGM/GE2	Geodézie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/GE3	Geodézie 3	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Poznámka:

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

1.3 1101R049-Matematika a finanční studia

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **Matematika a finanční studia**

verze studijního plánu: 2016

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

Povinné předměty - fakultní základ (povinné)

Počet kreditů: 41 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinné předměty - oborové (povinné)

Počet kreditů: 98 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/EK1	Mikroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KEM/EK2	Makroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/MAF	Modely analýzy a syntézy plánů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MAE	Matematická ekonomie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZTI	Základy teorie informace	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - matematika (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty - fakultní (povinně volitelné)

Volba min.: 16 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	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEM/SEMEK	Seminář z ekonomie	2	0+0+2	Zp	2	L
KOP/ÚOP	Úvod do obchodního práva	3	2+0+0	Zk	2	L
KAJ/AKP1	Angličtina v komerční praxi 1	3*	1+0+2	Zp	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMO/ORO	Organizace a řízení obchodu	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAJ/AKP2	Angličtina v komerční praxi 2	4*	1+0+2	Zk	3	L
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	3	L

Výběrové předměty obecné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
KFU/UC1	Účetnictví 1	5	2+2+0	Zp	1	L
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KFU/UC2	Účetnictví 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z

UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:
2015

1.4 1101R050-Matematické výpočty a modelování

Studium: prezenční

Kreditní limit: 180 kr.

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Matematické výpočty a modelování****Základy aplikované matematiky (povinné)**

Počet kreditů: 69 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/SOF	Software a algoritmy num. matematiky	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Informatika a programování - povinné (povinné)

Počet kreditů: 31 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/KPG	Krásy počítačové grafiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/VAM	Vybrané algoritmické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Inženýrství - povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 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	3	Z
KFY/FMS	Fyzika mikrosvětla	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FPL1	Fyzika pevných látek 1	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZTI	Základy teorie informace	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/TEA	Teoretická elektrotechnika - AV	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FYA3	Fyzika pro aplikované vědy 3	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L

KFY/FYTV	Fyzika a technika vakua	6	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/TZCH	Termodynamika živých a chemických syst.	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Modelování - povinné (povinné)

Počet kreditů: 21 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Informatika a programování - povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

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	2	Z
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PGS	Programové struktury	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/POS	Počítačové systémy	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Modelování - povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KME/MPS	Modely přírodních systémů	2	2+0+0	Zp	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L
KKY/KY	Kybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MAB	Matematika a byznys	4	2+1+0	Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	2	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	2	L
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/UI	Umělá inteligence	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Inženýrství - povinné (povinné)

Počet kreditů: 6 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	1	Z

KFY/FYA1 Fyzika pro aplikované vědy 1 5 3+2+0 Zp,Zk 2 L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1 Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1 L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2 L

Poznámka:

Jen pro studenty, kteří začali studovat v roce 2013/14 a dříve.

1.5 1101R051-Matematika a management

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Matematika a management**

Základy matematiky (povinně volitelné)

Volba min.: 33 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/LA-A	Lineární algebra	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1-A	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA-A	Diskrétní matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2-A	Matematická analýza 2	7	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Matematika pro management (povinné)

Počet kreditů: 62 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/MAB	Matematika a byznys	4	2+1+0	Zk	2	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Základy business managementu (povinné)

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFI/ETP	Inženýrská etika	2*	2+0+0	Zp	2	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KOP/ÚOP	Úvod do obchodního práva	3	2+0+0	Zk	2	L
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MPP	Modelování podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Základy informatiky a kybernetiky (povinné)

Počet kreditů: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Angličtina pro komerční praxi (povinné)

Počet kreditů: 15 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
KAJ/AW1	Angličtina pro podnikovou praxi 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAJ/AW2	Angličtina pro podnikovou praxi 2	2	0+0+2	Zp	2	L
KAJ/APIM1	Angličtina v managementu 1	2	0+0+2	Zp	3	Z
KAJ/APIM2	Angličtina v managementu 2	2*	0+0+2	Zp	3	L

Doporučené volitelné předměty - matematika (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/MAE	Matematická ekonomie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MA5	Míra a integrál	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/MCMC	Metody MCMC (Markov Chain Monte Carlo)	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

Doporučené volitelné předměty - management (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMO/MINT	Marketing na internetu	4	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFU/PF	Podnikové finance	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFU/FRP	Finanční řízení podniku	6	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KPG/RTF	Rétorika - prohloubený kurz	2*	0+0+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/FPX	Finance podniku	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KMO/MTGA	Základy marketingu	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMO/ORO	Organizace a řízení obchodu	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/STP	Stochastické systémy a procesy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené volitelné předměty - cizí jazyk (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/AI	Angličtina přes Internet	3	0+2+0	Zp,Zk	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Poznámka:

Jen pro studenty, kteří začali studovat v roce 2013/14 a dříve.

1.6 1103R018-Matematika a její aplikace

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Matematika a její aplikace - prezenční forma**

Povinné předměty - fakultní základ (povinné)

Počet kreditů: 58 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Povinné předměty - oborové (povinné)

Počet kreditů: 86 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

KMA/OBMA Obhajoba bakalářské práce 0 0+0+0 Obp 3 L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty - matematika (povinně volitelné)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MAE	Matematická ekonomie	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/VPM1	Vybrané partie z MA a NM 1	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty - fakultní (povinně volitelné)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KFY/FYA3	Fyzika pro aplikované vědy 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/HF	Horizonty fyziky	4	2+1+0	Zk	3	L

Oborové předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/G1-A	Geometrie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3-A	Matematická analýza 3	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM-A	Numerické metody	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.	
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

1.7 1101R023-Obecná matematika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2012

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Diskrétní matematika") nebo ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Geometrie") nebo ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Matematická analýza a numerická matematika") nebo ("Obecná matematika - oborové předměty" a zároveň "Pravděpodobnost a statistika")

Segment studijního plánu: **Obecná matematika - oborové předměty**

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 123 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	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	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/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Oborové předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/LA-A	Lineární algebra	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1-A	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
KMA/DMA-A	Diskrétní matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2-A	Matematická analýza 2	7	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KMA/G1-A	Geometrie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MATD	Mathematik	3	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/MA3-A	Matematická analýza 3	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/MATD2	Mathematik 2	3	2+0+0	Zp	2	L
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L

Segment studijního plánu: **Diskrétní matematika****DM - Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

DM - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 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	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

DM - Specializační předměty výběrové (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	3	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Geometrie****GE - Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 16 kr.

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	3	Z
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

GE - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

GE - Specializační předměty výběrové (volitelné)

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	3	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Matematická analýza a numerická matematika****MAN - Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 14 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	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

MAN - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 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	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

MAN - Specializační předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MCMC	Metody MCMC (Markov Chain Monte Carlo)	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L
KME/NDY	Nelineární dynamika a chaos	3	2+0+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Pravděpodobnost a statistika****PS - Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

PS - Specializační předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L

PS - Specializační předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DEL	Dělitelnost v oborech integrity	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Poznámka:

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

1.8 1101R048-Matematika pro přírodní vědy

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2012

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty" a zároveň "Matematicko-fyzikální modelování") nebo ("Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty" a zároveň "Matematické metody v geodézii a kartografii") nebo ("Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty" a zároveň "Matematika s informatikou")

Segment studijního plánu: **Matematika pro přírodní vědy - oborové předměty**

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 109 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	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	2	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	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/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Oborové předměty volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L

KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/LA-A	Lineární algebra	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1-A	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
KMA/DMA-A	Diskrétní matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2-A	Matematická analýza 2	7	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KMA/G1-A	Geometrie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MATD	Mathematik	3	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/MA3-A	Matematická analýza 3	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/MATD2	Mathematik 2	3	2+0+0	Zp	2	L
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L

Výběrové předměty pro navazující učitelské studium (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KPG/SCPT	Sociální patologie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KPG/OTV	Obecná teorie výchovy a vzdělávání	2	2+0+0	Zp	2	L
KPG/PG1	Pedagogika	2	1+0+1	Zp,Zk	2	L
KPS/PSHY	Psychohygiéna	2*	0+0+2	Zp	2	L
KPG/VVSK	Výchova a vzdělávání v sociál. kontextu	3	1+0+1	Zp,Zk	3	Z
KPS/RVYPS	Vývojová psychologie	3	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
KPS/SIK	Sociální interakce a komunikace	2	1+0+1	Zp	3	L

Segment studijního plánu: **Matematicko-fyzikální modelování****Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 30 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/FYA3	Fyzika pro aplikované vědy 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FPL1	Fyzika pevných látek 1	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/TME	Teoretická mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FYTV	Fyzika a technika vakua	6	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KME/MPS	Modely přírodních systémů	2	2+0+0	Zp	3	L

Segment studijního plánu: **Matematické metody v geodézii a kartografii****Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 34 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGM/UGEM	Úvod do geomatiky	2	1+0+0	Zp	2	Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/GE1	Geodézie 1	4	2+2+0	Zp	2	L
KGM/UGI	Úvod do GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/MK1	Matematická kartografie 1	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/VP1	Vyrovňovací počet 1	3	2+1+0	Zp	3	Z
KGM/FGM	Fotogrammetrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	3	L

Specializační předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KGE/FG1	Fyzická geografie 1.	4	2+0+2	Zp,Zk	2	Z
CBG/FG2	Fyzická geografie 2.	4	2+0+2	Zp,Zk	2	L
KGE/KT	Kartografie a topografie	5	3+0+1	Zp,Zk	2	L
KGM/GE2	Geodézie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/GE3	Geodézie 3	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Matematika s informatikou****Specializační předměty povinné (povinné)**

Počet kreditů: 34 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	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Specializační předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRO	Programátorské strategie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BIT	Bezpečnost v informačních technologiích	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/OKS	Ověřování kvality software	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Poznámka:

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

1.9 1101R049-Matematika a finanční studia

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **Matematika a finanční studia**

verze studijního plánu: 2016

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

Předměty z fakultního základu (povinné)

Počet kreditů: 41 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 98 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/EK1	Mikroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KEM/EK2	Makroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/MAF	Modely analýzy a syntézy plánů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MAE	Matematická ekonomie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZTI	Základy teorie informace	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L
UJP/A6	Angličtina 6	5	0+4+0	Zp	2	L

Povinně volitelné předměty - matematika (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z

Povinně volitelné předměty - ostatní (povinně volitelné)

Volba min.: 16 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	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KEM/SEMEK	Seminář z ekonomie	2	0+0+2	Zp	2	L
KOP/ÚOP	Úvod do obchodního práva	3	2+0+0	Zk	2	L
KAJ/AKP1	Angličtina v komerční praxi 1	3*	1+0+2	Zp	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMO/ORO	Organizace a řízení obchodu	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KAJ/AKP2	Angličtina v komerční praxi 2	4*	1+0+2	Zk	3	L
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	3	L

Výběrové předměty obecné (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
KFU/UC1	Účetnictví 1	5	2+2+0	Zp	1	L
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KFU/UC2	Účetnictví 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka:

2015

1.10 1101R050-Matematické výpočty a modelování

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: **Matematické výpočty a modelování**

Základy aplikované matematiky (povinné)

Počet kreditů: 69 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/SOF	Software a algoritmy num. matematiky	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Informatika a programování - povinné (povinné)

Počet kreditů: 31 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/KPG	Krásy počítačové grafiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/VAM	Vybrané algoritmické metody	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Inženýrství - povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 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	3	Z
KFY/FMS	Fyzika mikrosvěta	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FPL1	Fyzika pevných látek 1	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZTI	Základy teorie informace	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KTE/TEA	Teoretická elektrotechnika - AV	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/FYA3	Fyzika pro aplikované vědy 3	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L

KFY/FYTV	Fyzika a technika vakua	6	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/TZCH	Termodynamika živých a chemických syst.	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Modelování - povinné (povinné)

Počet kreditů: 21 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Informatika a programování - povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

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	2	Z
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PGS	Programové struktury	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/POS	Počítačové systémy	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Modelování - povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KME/MPS	Modely přírodních systémů	2	2+0+0	Zp	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L
KKY/KY	Kybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MAB	Matematika a byznys	4	2+1+0	Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	2	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	2	L
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/UI	Umělá inteligence	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Inženýrství - povinné (povinné)

Počet kreditů: 6 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	1	Z

KFY/FYA1 Fyzika pro aplikované vědy 1 5 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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2 L

Poznámka:

Jen pro studenty, kteří začali studovat v roce 2013/14 a dříve.

1.11 1101R051-Matematika a management

Studium: kombinovaná

Kreditní limit: 180 kr.

verze studijního plánu: 2011

Segment studijního plánu: Matematika a management

Základy matematiky (povinně volitelné)

Volba min.: 33 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/LA	Lineární algebra	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/LA-A	Lineární algebra	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1-A	Matematická analýza 1	7	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA-A	Diskrétní matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2-A	Matematická analýza 2	7	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM-A	Numerické metody	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Matematika pro management (povinné)

Počet kreditů: 62 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/MAB	Matematika a byznys	4	2+1+0	Zk	2	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/TH	Teorie her	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Základy business managementu (povinné)

Počet kreditů: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEM/ZMA	Základy makroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KEM/ZMI	Základy mikroekonomie	2	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFI/ETP	Inženýrská etika	2*	2+0+0	Zp	2	Z
KPV/PMA	Základy podnik. managementu pro techniky	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KOP/ÚOP	Úvod do obchodního práva	3	2+0+0	Zk	2	L
KPV/PISA	Podnikové informační systémy	7*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KPV/MPP	Modelování podnikových procesů	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Základy informatiky a kybernetiky (povinné)

Počet kreditů: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Angličtina pro komerční praxi (povinné)

Počet kreditů: 15 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
KAJ/AW1	Angličtina pro podnikovou praxi 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KAJ/AW2	Angličtina pro podnikovou praxi 2	2	0+0+2	Zp	2	L
KAJ/APIM1	Angličtina v managementu 1	2	0+0+2	Zp	3	Z
KAJ/APIM2	Angličtina v managementu 2	2*	0+0+2	Zp	3	L

Doporučené volitelné předměty - matematika (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/MAE	Matematická ekonomie	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MA4	Matematická analýza 4	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/MA5	Míra a integrál	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/MCMC	Metody MCMC (Markov Chain Monte Carlo)	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

Doporučené volitelné předměty - management (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMO/MINT	Marketing na internetu	4	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFU/PF	Podnikové finance	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KPV/IE	Inženýrská ekonomika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFU/FRP	Finanční řízení podniku	6	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KPG/RTF	Rétorika - prohloubený kurz	2*	0+0+2	Zp,Zk	2	Z
KPV/FPX	Finance podniku	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

KMO/MTGA	Základy marketingu	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMO/ORO	Organizace a řízení obchodu	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/STP	Stochastické systémy a procesy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené volitelné předměty - cizí jazyk (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/AI	Angličtina přes Internet	3	0+2+0	Zp,Zk	3	L

Poznámka:

Jen pro studenty, kteří začali studovat v roce 2013/14 a dříve.

1.12 1103R018-Matematika a její aplikace

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Matematika a její aplikace - kombinovaná forma**

Fakultní základ (povinné)

Počet kreditů: 58 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

Oborové předměty (povinné)

Počet kreditů: 86 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SLA	Seminář - lineární algebra	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/UTG	Úvod do teorie grafů	5	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZA	Základy algebry	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/BPMA	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L

Státní závěrečná zkouška (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/BZMA	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L

KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L
----------	---------------------------	---	-------	-----	---	---

Povinně volitelné předměty - KMA (povinně volitelné)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/APG1	Aplikace geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MAE	Matematická ekonomie	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/VPM1	Vybrané partie z MA a NM 1	5	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty - non-KMA (povinně volitelné)

Volba min.: 9 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KFY/FYA3	Fyzika pro aplikované vědy 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/HF	Horizonty fyziky	4	2+1+0	Zk	3	L

Oborové předměty výběrové (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KMA/G1-A	Geometrie 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3-A	Matematická analýza 3	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA-A	Pravděpodobnost a statistika A	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/NM-A	Numerické metody	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.	
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Poznámka:
2015

2 Studijní program: B3602 – Geomatika

B3602Geomatika2016

2.1 3647R022-Geomatika

Studium: **prezenční**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní plán: **Geomatika**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Geomatika**

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 156 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KGM/UGEM	Úvod do geomatiky	2	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/GE1	Geodézie 1	4	2+2+0	Zp	1	L
KGM/TNG	Terminologie a normy v geoinformatice	3	1+1+0	Zp	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/GE2	Geodézie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/MK1	Matematická kartografie 1	3	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/TOMA	Topografické mapování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/GENM	Geodézie - terénní měření	4	0+4+0	Zp	2	L
KGM/GE3	Geodézie 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/UGI	Úvod do GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KPO/POPR	Právní vztahy k nemovitým věcem	4	2+0+0	Zp,Zk	2	L
KPO/ZSP	Základy soukromého práva	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KGM/PRJG5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KGM/AVTG1	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 1	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/KN	Katastr nemovitostí	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/MAP	Mapování	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/TKA	Tematická kartografie	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/VP1	Vyrovňovací počet 1	3	2+1+0	Zp	3	Z
KGM/AVTG2	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 2	5	1+3+0	Zp,Zk	3	L
KGM/BPGE	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KGM/FGM	Fotogrammetrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/BZGE	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KGM/OBGE	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L
KIV/ZTI	Základy teorie informace	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/OPX	Odborná praxe - kartografie	2	0+2+0	Zp	3	Z
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Oborové předměty povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KGM/PRJG2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KGM/PRJG3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/PRJG4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L

KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L
---------	---------------------	---	----------	----	---	---

Poznámka:
2015

2.2 3647R022-Geomatika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Geomatika**

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 156 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KGM/UGEM	Úvod do geomatiky	2	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/GE1	Geodézie 1	4	2+2+0	Zp	1	L
KGM/TNG	Terminologie a normy v geoinformatice	3	1+1+0	Zp	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/GE2	Geodézie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/MK1	Matematická kartografie 1	3	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/TOMA	Topografické mapování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/GENM	Geodézie - terénní měření	4	0+4+0	Zp	2	L
KGM/GE3	Geodézie 3	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/UGI	Úvod do GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KPO/POPR	Právní vztahy k nemovitým věcem	4	2+0+0	Zp,Zk	2	L
KPO/ZSP	Základy soukromého práva	5	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KGM/PRJG5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KGM/AVTG1	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 1	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/KN	Katastr nemovitostí	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/MAP	Mapování	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/TKA	Tematická kartografie	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/VP1	Vyrovňovací počet 1	3	2+1+0	Zp	3	Z
KGM/AVTG2	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 2	5	1+3+0	Zp,Zk	3	L
KGM/BPGE	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	3	L
KGM/FGM	Fotogrammetrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/DG	Diferenciální geometrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGM/BZGE	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KGM/OBGE	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/UMV	Úvod do matematických výpočtů	3	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Oborové předměty povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KGM/PRJG2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KGM/PRJG3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/PRJG4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KME/MEA	Nebeská mechanika a základy astronomie	3	3+0+0	Zk	3	L

Poznámka:
2015

3 Studijní program: B3607 – Stavební inženýrství

B3607Stavební inženýrství2016

3.1 3607R050-Stavitelství

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **240 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Stavitelství**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 172 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/LAB	Lineární algebra B	3*	2+1+0	Zp	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KME/MA	Stavební materiály 1	5	2+3+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KME/GEO	Stavební geologie	3	2+1+0	Zp	1	L
KME/STS1	Stavitelství S1 - Systémy staveb	4	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KME/ZTM1	Základy technické mechaniky 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FYSV	Fyzika pro stavitelství	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PPS1	Pružnost a pevnost S1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/STS2	Stavitelství S2 - Nosné konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/ST1	Statika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/ZAK	Zakládání staveb	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/GES	Geodézie pro stavitelství	6	4+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/STS3	Stavitelství S3 - Stavební fyzika	5	2+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/ST2	Statika 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/ZSK	Zatížení a spolehlivost konstrukcí	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KME/OC	Ocelové konstrukce 1	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/PPS2	Pružnost a pevnost S2	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/SPR1	Stavební projekt 1/1	4	0+0+4	Zp	3	Z
KME/STS4	Stavitelství S4 - Kompletační konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/TEBE	Technologie betonu	2	2+0+0	Zp	3	Z
KME/TES1	Technologie staveb 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/ZDK	Zděné konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/DR1	Dřevěné konstrukce 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/OC2	Ocelové konstrukce 2	3	1+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/RS	Rekonstrukce a diagnostika staveb	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/SPR2	Stavební projekt 1/2	4	0+0+4	Zp	3	L
KME/STS5	Stavitelství S5 - Halové a výšk. stavby	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/ŽBK1	Železobetonové konstrukce 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	4	Z
KME/SPR	Projekt 2	4	0+0+4	Zp	4	Z
KME/STS6	Stavitelství S6 - Požární bezpeč. staveb	3	2+1+0	Zp,Zk	4	Z

KME/TES2	Technologie staveb 2	4	2+2+0	Zp,Zk	4	Z
KME/ŽBK2	Železobetonové konstrukce 2	4	2+2+0	Zp,Zk	4	Z
KME/PR	Stavební praxe 4 týdny	4	0+0+0	Zp	4	L
KME/PŘS	Příprava a řízení staveb	4	2+2+0	Zp,Zk	4	L
KME/STS7	Stavatelství 7 - Montované konstrukce	4	2+2+0	Zp,Zk	4	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	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.	
KCH/+CH	Chemie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KME/UDS	Úvod do stavitelství	3	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KSR/STP	Stavební právo	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
CBG/EKOO	Ekologie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KME/STCH	Stavební chemie	3	2+1+0	Zp	2	Z
KME/ZPRS	Základy projekt. řízení ve stavebnictví	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KME/DA	Dějiny stavění a architektury	2	2+0+0	Zp	2	L
KME/MSK	Modelování stavebních konstrukcí	2	0+2+0	Zp	2	L
KME/TYS	Typologie staveb	3	2+1+0	Zp	2	L
KME/ZDR	Technické zařízení budov ZDR	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/TFA	Technicko-fyzikální analýza	2	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/CHŽP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	L
KKE/VVK	Vytápění, větrání a klimatizace	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KVK/KPV	Kultura prezentace a výstupu	3	0+0+2	Zp	3	L
KDE/UR	Urbanismus	3	2+0+1	Zp,Zk	4	Z
KEE/EZ	Technické zařízení budov EZ	3	2+1+0	Zp,Zk	4	Z
KFI/ETP	Inženýrská etika	2*	2+0+0	Zp	4	Z
KPM/ES	Ekonomika stavebnictví	5	3+2+0	Zp,Zk	4	Z
KSR/ÚSP	Územní správa a samospráva	3*	2+0+0	Zp,Zk	4	Z
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	4	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	4	L
KME/INS1	Inženýrské stavby 1	3	2+1+0	Zp,Zk	4	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/BPS	Bakalářská práce stavitelství	12	0+0+0	Zp	4	L
KME/BZS	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	4	L
KME/OBPS	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Zp,Obp	4	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/A4	Angličtina 4	4	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.
KME/CVP1	CAD systémy ve stavitelství 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KME/PRO	Projektování staveb	2	0+2+0	Zp	1	Z
KME/CVP2	CAD systémy ve stavitelství 2	2	0+2+0	Zp	1	L
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/ZSTS	Základy statického software	2	0+2+0	Zp	2	Z
KAR/SHP	Stavebně historický průzkum	2	2+0+0	Zp	3	L
KME/ZNS	Zdravotní nezávadnost staveb	2	1+1+0	Zp	3	L
KDE/ZDES	Základy designu	4	0+0+4	Zp	4	Z
KFI/KSK	Kultura společenské komunikace	2	2+0+0	Zp	4	Z
KAR/STAV	Středověké stavební dílo	2	2+0+0	Zp	4	L
KGE/HIG	Historická geografie	2	1+0+1	Zp	4	L
KHI/HU	Historie umění	2	1+0+1	Zp	4	L

Poznámka:

2013

3.2 3914R020-Územní plánování

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **240 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Územní plánování**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 175 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KGE/GMO	Geografie malé oblasti	2	1+0+1	Zp	1	Z
KGM/GKMZD	Kartografické metody zpracování geodat	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGM/UGEM	Úvod do geomatiky	2	1+0+0	Zp	1	Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1S	Matematika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KGM/GE1B	Geodézie 1B	4	2+2+0	Zp	1	L
KGM/TNG	Terminologie a normy v geoinformatice	3	1+1+0	Zp	1	L
KMA/M2S	Matematika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KGE/ÚP	Územní plánování a urbanismus	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/GE2B	Geodézie 2B	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KSR/ÚSP	Územní správa a samospráva	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/GENMB	Geodézie B - terénní měření	4	0+4+0	Zp	2	L
KGM/GE3B	Geodézie 3B	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/SGG	Socioekonomická geografie pro geomatiku	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KGM/UGI	Úvod do GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/GM1	Geometrické modelování 1	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/AVTG1	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 1	3	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/STKP1	Krajina v územním plánování 1	3	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/TGI	Technologie tvorby GIS	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/TKA	Tematická kartografie	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KGE/RPRZ	Regionální politika a regionální rozvoj	3	1+0+2	Zp	3	L
KGE/URBIO	Geografie města	3	2+0+0	Zp,Zk	3	L
KGM/AVTG2	Aplikace výpočetní techniky v geodézii 2	5	1+3+0	Zp,Zk	3	L
KGM/FGM	Fotogrammetrie	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KGM/GES	Geodézie pro stavitelství	6	4+2+0	Zp,Zk	3	L
KGM/STKP2	Krajina v územním plánování 2	2	0+2+0	Zp	3	L
KGM/PRJG5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	4	Z
KGM/KN	Katastr nemovitostí	5	2+2+0	Zp,Zk	4	Z
KGM/PUP	Praxe - územní plánování	3	0+2T+0	Zp	4	Z
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	4	Z
KPM/NVS	Nauka o veřejné správě	2	2+0+0	Zp,Zk	4	Z
KSR/STP	Stavební právo	3	2+0+0	Zp,Zk	4	Z
KGM/BPGE	Bakalářská práce	12	0+0+0	Zp	4	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	1	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 40 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/PRJ1	Projekt 1	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/G1	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
CBG/ZKE	Základy krajinné ekologie	3	2+0+1	Zp,Zk	2	L
KGM/PRJG2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	2	L
CBG/AEK	Aplikovaná ekologie krajiny	3	2+0+1	Zp	3	Z
KGM/PRJG3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGM/PRJG4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	3	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KDE/UR	Urbanismus	3	2+0+1	Zp,Zk	4	Z
KGM/IGD	Internetové technologie pro geodata	4	1+2+0	Zp,Zk	4	Z
KGM/PDB	Prostorové databáze	4	1+2+0	Zp,Zk	4	Z
KGE/URZ	Udržitelný rozvoj území	5	2+2+0	Zp,Zk	4	L
KGM/APA	Algoritmy prostorových analýz	3	1+2+0	Zp,Zk	4	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KGM/BZGE	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	4	L
KGM/OBGE	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	4	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/ETP	Inženýrská etika	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KKS/TTD	Tvorba technické dokumentace	2	0+2+0	Zp	1	Z
UJP/A1	Angličtina 1	4	0+4+0	Zp	1	Z
KMA/DEG2	Deskriptivní geometrie 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
UJP/A2	Angličtina 2	4	0+4+0	Zp	1	L
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UJP/A3	Angličtina 3	4	0+4+0	Zp	2	Z
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	4	L

Poznámka:

2012

4 Studijní program: B3902 – Inženýrská informatika

B3902Inženýrská informatika2016

4.1 1801R018-Informační systémy

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Informační systémy**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 133 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/ZKYI	Základy kybernetiky pro informatiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KPM/PE1	Podniková ekonomika 1	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFU/UC1	Účetnictví 1	5	2+2+0	Zp	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ZIS	Základy informačních systémů	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/BIT	Bezpečnost v informačních technologiích	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KOP/ÚOP	Úvod do obchodního práva	3	2+0+0	Zk	2	L
KIV/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BPINI	Bakalářská práce INIB	12	0+0+0	Zp	3	L
KPV/PIS	Podnikové informační systémy	6	4+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 32 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEM/EK1	Mikroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KIV/ZD	Zpracování dat	2	0+2+0	Zp	1	Z
KFU/UC2	Účetnictví 2	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGM/UGEM	Úvod do geomatiky	2	1+0+0	Zp	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KPM/SPM	Systémové přístupy v managementu	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KEM/VLS	Výrobní a logistické systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L

KGM/UGI	Úvod do GIS	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KPM/PE2	Podniková ekonomika 2	4	2+1+0	Zp	2	L
KEM/HP	Hospodářská politika	3	2+0+0	Zk	3	Z
KFU/FDS	Finance a daňový systém	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ADM	Administrace databází	4	2+2+0	Zp	3	Z
KIV/ZIM	Znalostní a informační management	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KPM/PKV	Podniková kultura a výkonnost	5	2+1+0	Zp,Zk	3	Z

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/ASP1	Algoritmy a soutěžní programování 1	4	0+2+0	Zp	1	L
KEM/EK2	Makroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/WEB	Webové aplikace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KPO/ZSP	Základy soukromého práva	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/BZIS	Bakalářská zkouška	0	0+0+0	Szv	3	L
KIV/OINIB	Obhajoba bakalářské práce INIB	0	0+0+0	Obp	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Poznámka:
2012

4.2 1801R001-Informatika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Informatika**

Oborové předměty - povinné (povinné)

Počet kreditů: 132 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/ZKYI	Základy kybernetiky pro informatiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYI1	Fyzika pro informatiky	6	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/OKS	Ověřování kvality software	4	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	2	L
KIV/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BIT	Bezpečnost v informačních technologiích	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/BPINI	Bakalářská práce INIB	12	0+0+0	Zp	3	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/BZINF	Bakalářská zkouška Informatika	0*	0+0+0	Szv	3	L
KIV/OINIB	Obhajoba bakalářské práce INIB	0	0+0+0	Obp	3	L

Specializační předměty - povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 33 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/OOP	Objektově orientované programování	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/UUR	Úvod do uživatelských rozhraní	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L

KIV/PRO	Programátorské strategie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/WEB	Webové aplikace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/KPG	Krásy počítačové grafiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PGS	Programové struktury	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ADM	Administrace databází	4	2+2+0	Zp	3	Z
KIV/BOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	3	Z
KIV/UPA	Úvod do počítačových architektur	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/UZI	Úvod do znalostního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KIV/SPOS	Správa počítačových sítí	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/ZVI	Zpracování vizuální informace	6	3+2+0S	Zp,Zk	3	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/ETP	Inženýrská etika	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KIV/ASP1	Algoritmy a soutěžní programování 1	4	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KIV/ZEP	Základy efektivního programování	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KIV/ADE	Algorithm Design and Problem Solving	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KIV/ZIM	Znalostní a informační management	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/JMM	Jazyk a metody matematiky	2	0+2+0	Zp	3	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	3	Z
KIV/NET	Programování v prostředí .NET	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/POKR	Počítačová podpora kreativity	6	2+3+0	Zp,Zk	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

4.3 2612R051-Výpočetní technika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Výpočetní technika**

Povinné předměty oborové (povinné)

Počet kreditů: 122 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/ZKYI	Základy kybernetiky pro informatiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UPA	Úvod do počítačových architektur	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/BIT	Bezpečnost v informačních technologiích	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/LS	Logické systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ACS1	Architektury číslicových systémů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BPINI	Bakalářská práce INIB	12	0+0+0	Zp	3	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/BZVT	Bakalářská zkouška Výpočetní technika	0*	0+0+0	Szv	3	L
KIV/OINIB	Obhajoba bakalářské práce INIB	0	0+0+0	Obp	3	L

Povinně volitelné předměty oborové (povinně volitelné)

Volba min.: 43 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/ESCA	Elektronické součástky pro FAV	6*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/NELZ	Navrhování elektronických zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/LOA	Logické obvody a automaty	3	1+1+0	Zp	2	Z
KAE/CESA	Číslicové elektronické systémy pro FAV	7*	4+3+0	Zp,Zk	2	L
KET/ZMA	Základy měření	6	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	2	L

KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PZ	Přídavná zařízení	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/TŘ	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/VŘS	Vložené řídicí systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEM/ZOET	Základy obecné ekonomické teorie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFI/DFT	Dějiny a filozofie techniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KFI/DN	Dějiny náboženství	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KFI/ETP	Inženýrská etika	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KFI/FCLO	Filozofie člověka	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMA1	Seminář matematické analýzy 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/ASP1	Algoritmy a soutěžní programování 1	4	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KIV/JXT	Java a XML objektové technologie	6	4+1+0	Zp,Zk	2	L
KIV/KPG	Krásy počítačové grafiky	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PGS	Programové struktury	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ADE	Algorithm Design and Problem Solving	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	3	Z
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PIA	Programování Internetových aplikací	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/POKR	Počítačová podpora kreativity	6	2+3+0	Zp,Zk	3	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

4.4 3902R053-Inteligentní komunikace člověk - stroj

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Inteligentní komunikace člověk-stroj**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 107 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/UUI	Úvod do umělé inteligence	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/APK	Algoritmy a programování v kybernetice	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/USVP	Úvod do strojového vnímání prostředí	6*	4+1+0	Zp,Zk	2	L
KKY/NSES	Neuronové sítě a evoluční strategie	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/STP	Stochastické systémy a procesy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/BPIK	Bakalářská práce IK	12	0+0+0	Zp	3	L
KKY/BZIK	Bakalářská zkouška IK	0*	0+0+0	Zp,Szv	3	L
KKY/OBIK	Obhajoba bakalářské práce IK	0	0+0+0	Zp,Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 36 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/SIMUL	Simulink	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/TPŘ	Technické prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ITE	Internetové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/LS2	Lineární systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/POSS	Počítačové systémy a sítě	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/PRJ4	Projekt 4	3	0+3+0	Zp	2	L

KPO/OOD	Ochrana osobnosti, os. dat a aut. práv	2	0+0+2	Zp	2	L
KKY/PP	Programové prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/ZIS	Zákl. identifikace systémů, detekce chyb	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/HKUI	Historie kybernetiky a umělé inteligence	2	2+0+0	Zp	1	Z
KKY/UMI	Úvod do inženýrského modelování	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/JUI	Programovací jazyky pro UI	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/BBS	Biometrické a bezpečnostní systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KKY/ZMB	Základy modelování buněčných systémů	5	2+2+0	Zp	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Poznámka:
2012

4.5 3902R054-Počítačové řízení strojů a procesů

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Počítačové řízení strojů a procesů**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 109 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/SIMUL	Simulink	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/APK	Algoritmy a programování v kybernetice	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/TPŘ	Technické prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS2	Lineární systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/NŘS	Návrh řídicích systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/PP	Programové prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KKY/ZIS	Zákl. identifikace systémů, detekce chyb	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/STP	Stochastické systémy a procesy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/BPPŘ	Bakalářská práce PŘ	12	0+0+0	Zp	3	L
KKY/BZPŘ	Bakalářská zkouška PŘ	0*	0+0+0	Zp,Szv	3	L
KKY/OBPŘ	Obhajoba bakalářské práce PŘ	0	0+0+0	Zp,Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 36 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/UUI	Úvod do umělé inteligence	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/JXT	Java a XML objektové technologie	6	4+1+0	Zp,Zk	2	L
KKY/ITE	Internetové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/POSS	Počítačové systémy a sítě	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L

KKY/PRJ4	Projekt 4	3	0+3+0	Zp	2	L
KKY/USVP	Úvod do strojového vnímání prostředí	6*	4+1+0	Zp,Zk	2	L
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/URM	Úvod do robotiky a mechatroniky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/VŘS	Vložené řídicí systémy	4	2+2+0	Zp,Zk	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/HKUI	Historie kybernetiky a umělé inteligence	2	2+0+0	Zp	1	Z
KKY/UMI	Úvod do inženýrského modelování	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/BBS	Biometrické a bezpečnostní systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/NSES	Neuronové sítě a evoluční strategie	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/ZMB	Základy modelování buněčných systémů	5	2+2+0	Zp	3	L
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KPO/OOD	Ochrana osobnosti, os. dat a aut. práv	2	0+0+2	Zp	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Poznámka:

2012

4.6 3902R055-Systemy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Systemy pro identifikaci, bezpečnost a komunikaci**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 116 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/UUI	Úvod do umělé inteligence	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KMA/PSB	Pravděpodobnost a statistika B	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/APK	Algoritmy a programování v kybernetice	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS2	Lineární systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/USVP	Úvod do strojového vnímání prostředí	6*	4+1+0	Zp,Zk	2	L
KKY/BBS	Biometrické a bezpečnostní systémy	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KKY/UBOI	Úvod do bezpečnosti a ochrany informací	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/ZIS	Zákl. identifikace systémů, detekce chyb	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/STP	Stochastické systémy a procesy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové státnicové předměty aobhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/BPIB	Bakalářská práce IB	12	0+0+0	Zp	3	L
KKY/BZIB	Bakalářská zkouška IB	0*	0+0+0	Zp,Szv	3	L
KKY/OBIB	Obhajoba bakalářské práce IB	0	0+0+0	Zp,Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 30 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KKY/SIMUL	Simulink	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/TPŘ	Technické prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/ITE	Internetové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

KKY/POSS	Počítačové systémy a sítě	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/PRJ4	Projekt 4	3	0+3+0	Zp	2	L
KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/UST	Úvod do sdělovací techniky	3*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KPO/OOD	Ochrana osobnosti, os. dat a aut. práv	2	0+0+2	Zp	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/HKUI	Historie kybernetiky a umělé inteligence	2	2+0+0	Zp	1	Z
KKY/UMI	Úvod do inženýrského modelování	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/PP	Programové prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/ZMB	Základy modelování buněčných systémů	5	2+2+0	Zp	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Poznámka:
2012

4.7 1801R001-Informatika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Informatika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 131 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/UPG	Úvod do počítačové grafiky	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KIV/DB1	Databázové systémy 1	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UIR	Umělá inteligence a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZSWI	Základy softwarového inženýrství	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	2	L
KIV/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BIT	Bezpečnost v informačních technologiích	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/BPINI	Bakalářská práce INIB	12	0+0+0	Zp	3	L
KIV/OKS	Ověřování kvality software	4	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/BZINF	Bakalářská zkouška Informatika	0*	0+0+0	Szv	3	L
KIV/OINIB	Obhajoba bakalářské práce INIB	0	0+0+0	Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 36 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KIV/UUR	Úvod do uživatelských rozhraní	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1	L
KIV/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z

KIV/WEB	Webové aplikace	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PGS	Programové struktury	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KIV/UPA	Úvod do počítačových architektur	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/UZI	Úvod do znalostního inženýrství	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZPG	Základy počítačové grafiky	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z

Cizá jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	3	L

Výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/BOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	3	Z

Poznámka:
2012

4.8 2612R051-Výpočetní technika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Výpočetní technika**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 119 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PC	Programování v jazyce C	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/UPA	Úvod do počítačových architektur	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/LS	Logické systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ACS1	Architektury číslicových systémů 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/BPINI	Bakalářská práce INIB	12	0+0+0	Zp	3	L
KIV/MKZ	Mobilní komunikace a zařízení	3	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/BZVT	Bakalářská zkouška Výpočetní technika	0*	0+0+0	Szv	3	L
KIV/OINIB	Obhajoba bakalářské práce INIB	0	0+0+0	Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 48 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KIV/LOA	Logické obvody a automaty	3	1+1+0	Zp	1	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KTE/UE	Úvod do elektrotechniky	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/ESCA	Elektronické součástky pro FAV	6*	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KAE/CESA	Číslicové elektronické systémy pro FAV	7*	4+3+0	Zp,Zk	2	L

KET/ZMA	Základy měření	6	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KIV/TI	Teoretická informatika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/MHS	Multimediální a hypermediální systémy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KIV/PZ	Přídavná zařízení	6	3+2+0	Zp,Zk	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	3	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	2	L
KIV/BOPX	Oborová praxe	8	0+240S+0	Zp	3	Z

Poznámka:
2012

5 Studijní program: B3918 – Aplikované vědy a informatika

B3918Aplikované vědy a informatika2016

5.1 3901R030-Aplikovaná a inženýrská fyzika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Z těchto skupin segmentů musíte splnit jednu: ("Aplikovaná a inženýrská fyzika - společný 1. a 2. ročník" a zároveň "Specializace Fyzika technologických procesů - 2. a 3. ročník") nebo ("Aplikovaná a inženýrská fyzika - společný 1. a 2. ročník" a zároveň "Specializace Fyzikálně-matematické modelování 2. a 3. ročník") nebo ("Aplikovaná a inženýrská fyzika - společný 1. a 2. ročník" a zároveň "Specializace Fyzikálně-chemické modelování - 2. a 3. ročník")

Segment studijního plánu: **Aplikovaná a inženýrská fyzika - společný 1. a 2. ročník**

AIF - Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 90 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/TME	Teoretická mechanika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/ZMA	Základy měření	6	3+3+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FYA3	Fyzika pro aplikované vědy 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KFY/FPL1	Fyzika pevných látek 1	5	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KFY/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KFY/FYTV	Fyzika a technika vakua	6	3+1+0	Zp,Zk	3	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFY/BPTF	Bakalářská práce - FYTB	12	0+0+0	Zp	3	L
KFY/BZTF	Bakalářská zkouška - FYTB	0*	0+0+0	Szv	3	L
KFY/OBP	Obhajoba bakalářské práce	0*	0+0+0	Zp,Obp	3	L

AIF - Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	1	Z

KFY/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KFY/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFY/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/TŘ	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/TM	Technická mechanika	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/MM	Matematické modelování	5	2+2+0	Zk	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/CHŽP	Chemie životního prostředí	2	2+0+0	Zk	3	L
KME/BIM	Biomechanika	6	3+2+0	Zp,Zk	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEM/ZOET	Základy obecné ekonomické teorie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFI/DFT	Dějiny a filozofie techniky	2	2+0+0	Zp	1	Z
KFI/DN	Dějiny náboženství	3	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
KFI/FCLO	Filozofie člověka	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMA1	Seminář matematické analýzy 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L

Segment studijního plánu: **Specializace Fyzika technologických procesů - 2. a 3. ročník****Povinně volitelné předměty - specializační - FTP (povinně volitelné)**

Volba min.: 25 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMM/NOM	Nauka o materiálu a mezní stavy	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KET/ESCA	Elektronické součástky pro FAV	6*	4+2+0	Zp,Zk	3	Z
KAE/ELS	Elektronické systémy	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KET/EMAP	Elektrotechnické materiály a prostředí	4*	3+1+0	Zp,Zk	3	L
KMM/TTP	Teorie technologických procesů	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Specializace Fyzikálně-chemické modelování - 2. a 3. ročník**

Povinně volitelné předměty - specializační - FCHM (povinně volitelné)

Volba min.: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KCH/UDCH	Obecná chemie - úvod	5	3+0+2	Zp,Zk	2	Z
KCH/FCH	Fyzikální chemie	5	4+0+1	Zp,Zk	2	L
KCH/LFCH	Laboratorní cvičení z fyzikální chemie	3	0+3+0	Zp	3	Z
KME/TZCH	Termodynamika živých a chemických syst.	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KCH/CHTCH	Chemická technologie	4	4+0+0	Zk	3	L

Segment studijního plánu: **Specializace Fyzikálně-matematické modelování 2. a 3. ročník**

Povinně volitelné předměty - specializační - FMM (povinně volitelné)

Volba min.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MK	Mechanika kontinua	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KET/MSTP	Modelování a simulace technolog. procesů	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KME/MPS	Modely přírodních systémů	2	2+0+0	Zp	3	L

Poznámka:

2012

5.2 3902R026-Kybernetika a řídicí technika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

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

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 125 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/UIM	Úvod do inženýrského modelování	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/SIMUL	Simulink	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/APK	Algoritmy a programování v kybernetice	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/TPŘ	Technické prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/UI	Umělá inteligence	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS2	Lineární systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/POSS	Počítačové systémy a sítě	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/PRJ4	Projekt 4	3	0+3+0	Zp	2	L
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/PP	Programové prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/STP	Stochastické systémy a procesy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KKY/BPKŘT	Bakalářská práce KŘTB	12	0+0+0	Zp	3	L
KKY/BZKŘT	Bakalářská zkouška KŘTB	0*	0+0+0	Szv	3	L
KKY/OKŘTB	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Zp,Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 29 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
				Rok	Sem.	
KKY/HKUI	Historie kybernetiky a umělé inteligence	2	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L

KKY/BIO	Biokybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/ITE	Internetové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/NSES	Neuronové sítě a evoluční strategie	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/ZIS	Zákl. identifikace systémů, detekce chyb	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/NŘS	Návrh řídicích systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KKY/ZMB	Základy modelování buněčných systémů	5	2+2+0	Zp	3	L

Poznámka:
2012

5.3 6207R004-Finanční informatika a statistika

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

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

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 117 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	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/ZKYI	Základy kybernetiky pro informatiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KEM/EK1	Mikroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/MAF	Modely analýzy a syntézy plánů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZTI	Základy teorie informace	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/TŘ	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

Oborové předně povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 36 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEM/ZOET	Základy obecné ekonomické teorie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KKY/KY	Kybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KFU/BPP1	Bankovní produkty v praxi 1	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L

KFU/BPP2	Bankovní produkty v praxi 2	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/MFIN	Mezinárodní finance	5	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KFU/PF	Podnikové finance	5	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KIV/JXT	Java a XML objektové technologie	6	4+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MAB	Matematika a byznys	4	2+1+0	Zk	3	L
KMA/MCMC	Metody MCMC (Markov Chain Monte Carlo)	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Bakalářská práce (povinně volitelné)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/BPFIS	Bakalářská práce FIS	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/BPFIS	Bakalářská práce FIS	12	0+0+0	Zp	3	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/BZFIS	Bakalářská zkouška FIS	0*	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Cizí jazyk (povinné)

Počet kreditů: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Poznámka:

1

5.4 3902R026-Kybernetika a řídicí technika

Studium: kombinovaná

Kreditní limit: 180 kr.

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: Kybernetika a řídicí technika

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 149 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KKY/HKUI	Historie kybernetiky a umělé inteligence	2	2+0+0	Zp	1	Z
KKY/UMI	Úvod do inženýrského modelování	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/M1	Matematika 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/MATL	Matlab	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/SIMUL	Simulink	2	0+2+0	Zp	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2	Matematika 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/APK	Algoritmy a programování v kybernetice	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/LS1	Lineární systémy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/TPŘ	Technické prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/UI	Umělá inteligence	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKY/ITE	Internetové technologie	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/LS2	Lineární systémy 2	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/POSS	Počítačové systémy a sítě	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/PRJ4	Projekt 4	3	0+3+0	Zp	2	L
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KKY/NSES	Neuronové sítě a evoluční strategie	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/OA	Operační analýza	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/PP	Programové prostředky řízení	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KKY/ZIS	Zákl. identifikace systémů, detekce chyb	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/ZSUR	Základy strojového učení a rozpoznávání	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/MS1	Modelování a simulace 1	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/STP	Stochastické systémy a procesy	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Oborové státnicové předměty a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/BPKŘT	Bakalářská práce KŘTB	12	0+0+0	Zp	3	L
KKY/BZKŘT	Bakalářská zkouška KŘTB	0*	0+0+0	Szv	3	L
KKY/OKŘTB	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Zp,Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 11 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KKY/SYA	Systémová analýza	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKY/NŘS	Návrh řídicích systémů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/ZSY	Znalostní systémy	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	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/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L

Poznámka:
2012

5.5 6207R004-Finanční informatika a statistika

Studium: **kombinovaná**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

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

Oborové předměty povinné (povinné)

Počet kreditů: 117 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	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KEM/EK1	Mikroekonomie	6	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/FIA	Finanční informatika a analýza	6	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/PT	Programovací techniky	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KIV/MAF	Modely analýzy a syntézy plánů	6	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/FIPM	Finanční a pojistná matematika	5*	3+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/STAV	Výpočtová statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KIV/ZOS	Základy operačních systémů	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/ZTI	Základy teorie informace	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/SA1	Statistická analýza 1	5	3+1+0	Zk	3	Z
KIV/POT	Počítačová technika	5*	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KKY/TŘ	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SA2	Statistická analýza 2	5	3+1+0	Zk	3	L

Oborové předměty povinně volitelné (povinně volitelné)

Volba min.: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KEM/ZOET	Základy obecné ekonomické teorie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KIV/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/PRJ2	Projekt 2	3	0+0+0	Zp	1	L
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KIV/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KKY/KY	Kybernetika	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KFU/BPP1	Bankovní produkty v praxi 1	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KIV/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KMA/TSI	Teorie sítí	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L

KFU/BPP2	Bankovní produkty v praxi 2	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KIV/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KIV/UPS	Úvod do počítačových sítí	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/MNO	Metody numerické optimalizace	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/NA	Numerická analýza	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMA/UFA	Úvod do funkcionální analýzy	5	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/ZNP	Základy náhodných procesů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
KEM/MFIN	Mezinárodní finance	5	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KFU/PF	Podnikové finance	5	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KIV/JXT	Java a XML objektové technologie	6	4+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/MAB	Matematika a byznys	4	2+1+0	Zk	3	L
KMA/MCMC	Metody MCMC (Markov Chain Monte Carlo)	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L

Bakalářská práce (povinně volitelné)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KIV/BPFIS	Bakalářská práce FIS	12	0+0+0	Zp	3	L
KMA/BPFIS	Bakalářská práce FIS	12	0+0+0	Zp	3	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/BZFIS	Bakalářská zkouška FIS	0*	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBMA	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Obp	3	L

Cizí jazyk (povinné)

Počet kreditů: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Poznámka:
2007

6 Studijní program: B3947 – Počítačové modelování v technice

B3947 Počítačové modelování v technice 2016

6.1 3902R049-Počítačové modelování

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Počítačové modelování**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 98 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MKP	Metoda konečných prvků	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KME/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMM/MS	Materiálové struktury	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L

KTS/ZLK Základní letní kurs 2 0T+1T+0T Zp 1 L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KME/BPPOM	Bakalářská práce POM	12	0+0+0	Zp	3 L
KME/BZPOM	Bakalářská zkouška POM	0*	0+0+0	Szv	3 L
KME/OBP	Obhajoba bakalářské práce	0*	0+0+0	Obp	3 L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 32 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KME/UBI	Úvod do biomechaniky	2	2+0+0	Zk	1 L
KMA/MA3	Matematická analýza 3	5	3+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/EXM1	Experimentální mechanika 1	2	2+0+0	Zp	2 Z
KKY/SM	Systémy a modely	4	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KME/MKM1	Mechanika kompozitních materiálů 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KMA/ODR	Obyčejné diferenciální rovnice	6	3+2+0	Zp,Zk	3 Z
KME/UME	Úvod do mechatroniky	3	2+0+0	Zp,Zk	3 Z
KKY/TR	Teorie řízení	4	2+2+0	Zp,Zk	3 L
KME/DMS	Dynamika mechanismů a strojů	6	3+2+0	Zp,Zk	3 L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1 Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1 Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1 L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1 L
KIV/PRO	Programátorské strategie	5	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2 Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2 Z
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2 L
KET/ZMA	Základy měření	6	3+3+0	Zp,Zk	2 L
KKY/SIMUL	Simulink	2	0+2+0	Zp	2 L
KMA/ZKA	Základy komplexní analýzy	5	2+2+0	Zp,Zk	2 L
KME/ADAM	Simulace pohybu mechanismů - ADAMS	3	1+2+0	Zp	3 Z
KME/PMFB	Počítačové modelování fyz. procesů	3	2+0+0	Zp,Zk	3 Z
KME/ZAF	Základy anatomie a fyziologie	5	3+2+0	Zp,Zk	3 Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	3 L
KMA/DMA	Diskrétní matematika	4*	3+1+0	Zp,Zk	3 L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	3 L

Poznámka:

2012

6.2 3902R051-Výpočty a design

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180 kr.**

verze studijního plánu: 2016

Segment studijního plánu: **Výpočty a design**

Povinné předměty (povinné)

Počet kreditů: 103 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KMA/LAA	Lineární algebra	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KEE/ZBP	Základy bezpečnosti práce	1	1+0+0	Zp	1	Z
KIV/PPA1	Počítače a programování 1	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MA1	Matematická analýza 1	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/FYA1	Fyzika pro aplikované vědy 1	5	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PPA2	Počítače a programování 2	5*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
KKY/ZKY	Základy kybernetiky	3	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MA2	Matematická analýza 2	6*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KME/UMM	Úvod do modelování v mechanice	3	3+0+0	Zp	1	L
KFY/FYA2	Fyzika pro aplikované vědy 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSA	Pravděpodobnost a statistika A	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/MATL	Modelování matlabem	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KME/MECH1	Mechanika 1	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PP1	Pružnost a pevnost 1	5	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/PRJ3	Projekt 3	3	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/NM	Numerické metody	5*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MECH2	Mechanika 2	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/MKM1	Mechanika kompozitních materiálů 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/PP2	Pružnost a pevnost 2	5	3+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/PRJ4	Projekt 4	3	0+0+0	Zp	2	L
KME/MECH3	Mechanika 3	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KME/MKP	Metoda konečných prvků	4	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KME/PRJ5	Projekt 5	5	0+0+0	Zp	3	Z
KMM/MS	Materiálové struktury	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Cizí jazyk (povinně volitelné)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
UJP/A4	Angličtina 4	4	0+4+0	Zp	2	L

Tělesná výchova (povinně volitelné)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok Sem.	
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	Z
KTS/TV	Tělesná výchova	1	0+2+0	Zp	1	L
KTS/ZLK	Základní letní kurs	2	0T+1T+0T	Zp	1	L

Státní závěrečná zkouška a obhajoba bakalářské práce (povinné)

Počet kreditů: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KME/BPVD	Bakalářská práce VD	12	0+0+0	Zp	3	L
KME/BZPOM	Bakalářská zkouška POM	0*	0+0+0	Szv	3	L
KME/OBP	Obhajoba bakalářské práce	0*	0+0+0	Obp	3	L

Povinně volitelné předměty (povinně volitelné)

Volba min.: 44 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
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
KDE/ZDES	Základy designu	4	0+0+4	Zp	2	Z
KKS/ZKFAV	Základy konstruování pro FAV	5	2+3+0	Zp,Zk	2	Z
KME/EXM1	Experimentální mechanika 1	2	2+0+0	Zp	2	Z
KDE/PD2	Program design 2	6	0+0+5	Zp,Zk	2	L
KDE/PD3	Program design 3	6	0+0+5	Zp,Zk	3	Z
KKE/MT	Mechanika tekutin	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKS/ICB	Inženýrské výpočty v CAD pro bakaláře	4	1+3+0	Zp	3	Z
KDE/DRHI1	Tvorba 3D modelů v programu Rhinoceros 1	3	0+0+3	Zp	3	L
KKS/CAE	Počítačová podpora konstruování pro Bc.	3*	1+2+0	Zp	3	L
KKS/CMS1	Části a mechanismy strojů 1	7	3+3+0	Zp,Zk	3	L
KME/DMS	Dynamika mechanismů a strojů	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L

Doporučené výběrové předměty (volitelné)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEM/ZOET	Základy obecné ekonomické teorie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KFI/UDF	Úvod do filozofie	2*	2+0+0	Zp	1	Z
KMA/SDP	Seminář - diferenciální počet	2*	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/SMP	Seminář - maticový počet	2	0+2+0	Zp	1	Z
KVU/DUM1K	Dějiny umění 1	4*	3+0+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SDR	Seminář diferenciálních rovnic	2	0+2+0	Zp	1	L
KMA/SIP	Seminář - integrální počet	2*	0+2+0	Zp	1	L
KVU/DUM2K	Dějiny umění 2	4*	3+0+0	Zp,Zk	1	L
KIV/PRO	Programátorské strategie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DEG1	Deskriptivní geometrie 1	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KME/SME1	Seminář z mechaniky 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KME/SPP1	Seminář z pružnosti a pevnosti 1	2	0+0+2	Zp	2	Z
KVU/DUM3K	Dějiny umění 3	4*	3+0+0	Zp,Zk	2	Z
KME/SME2	Seminář z mechaniky 2	2	0+0+2S	Zp	2	L
KVU/DUM4K	Dějiny umění 4	4*	3+0+0	Zp,Zk	2	L
KME/ADAM	Simulace pohybu mechanismů - ADAMS	3	1+2+0	Zp	3	Z
KMM/NOM	Nauka o materiálu a mezní stavy	5*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KKE/TM	Termomechanika	5	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/GPM	Geometrické a počítačové modelování	6	3+2+0	Zp,Zk	3	L
KDE/DMOL	Modelování pro design (pro nevýtvarníky)	4*	0+0+4	Zp		Z
KVU/DKRL	Kresba pro design (pro nevýtvarníky)	4*	0+0+3	Zp		Z
KVU/DMAL	Malba pro design (pro nevýtvarníky)	4*	0+0+3	Zp		L

Poznámka:

2012