

Studijní program: **B1101 – Matematika**
Akademický rok: **2018**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Obecná matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2014-IVT**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **Obecná matematika (se segmentem informatiky)**

Segment studijního plánu: **Bc. studium-společný základ pro obor OM (UPR14)**

M16/A - Základní kurz matematiky III (statut bloku: A)

Počet předmětů: 23 kreditů: 76

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3	0+0	Zk	1	Z
MU/01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0	2+0	Zp	1	Z
MU/01015	Algebra I	4*	2	0+0	Zk	1	Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	2	0	2+0	Zp	1	Z
MU/01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0	4+0	Zp	1	Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3	0+0	Zk	1	L
MU/01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0	2+0	Zp	1	L
MU/01016	Algebra II	4*	2	0+0	Zk	1	L
MU/01906	Algebra II-cvičení	2	0	2+0	Zp	1	L
MU/01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0	4+0	Zp	1	L
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4	0+0	Zk	2	Z
MU/01017	Geometrie	4*	2	0+0	Zk	2	Z
MU/01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2	0+0	Zk	2	Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0	2+0	Zp	2	Z
MU/01917	Geometrie-cvičení	2	0	2+0	Zp	2	Z
MU/01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0	2+0	Zp	2	Z
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3	0+0	Zk	2	L
MU/01022	Analýza v komplexním oboru	4*	2	0+0	Zk	2	L
MU/01136	Numerické metody	4*	2	0+0	Zk	2	L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0	2+0	Zp	2	L
MU/01921	Analýza v komplexním oboru-cvičení	2	0	2+0	Zp	2	L
MU/01936	Numerické metody-cvičení	2	0	2+0	Zp	2	L
MU/16141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0	0+0	SZk	2	L

M16/B - Základní kurz matematiky III (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/01111	Úvod do studia matematiky I	2	0	2+0	Zp	1	Z
MU/01115	Proseminář z matematiky I	2	0	0+2	Zp	1	Z
MU/01112	Úvod do studia matematiky II	2	0	2+0	Zp	1	L
MU/01116	Proseminář z matematiky II	2	0	0+2	Zp	1	L
MU/01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0	2+0	Zp	2	Z
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0	0+2	Zp	2	Z
MU/01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0	2+0	Zp	2	L
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0	0+2	Zp	2	L

C01/A - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/AP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KLJ/AP221	Angličtina 2	2*	0+2+0	Zk	1	L

C01/B - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/AP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KLJ/AP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
KLJ/MU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
KLJ/MU006	Angličtina VI	1*	0+2+0	Zp	3	L

Segment studijního plánu: Bc. studium-OM-odborné předměty (UPR14)**M17/A - Obecná matematika** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 7 kreditů: 40

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/02021	Algebraické struktury	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02033	Matematické modelování	4	2+2+0	Zp	3	L

M17/B - Obecná matematika (statut bloku: **B**)

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02050	Seminář z obecné matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/03021	Reálná analýza I	4	2+0+0	Zk	3	Z
MU/03022	Seminář z reálné analýzy I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/05084	Analytická geometrie I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU/05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU/11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02051	Seminář z obecné matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU/02053	Seminář z aplikované matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU/02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/03023	Reálná analýza II	4*	2+0+0	Zk	3	L
MU/03024	Seminář z reálné analýzy II	2*	0+0+2	Zp	3	L

MU/03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/05086	Analytická geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/06104	Logika a teorie množin	6	2+2+0	Zp,Zk	3	L

M12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/12112	Bakalářská práce II	2*	0+2+0	Zp	3	L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/BOM1	SZZk Bc. OM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BOM2	SZZk Bc. OM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BOM3	SZZk Bc. OM Algebraické strukt. a topol.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

Segment studijního plánu: MÚ-základní kurz informatiky
IN1/A - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 14

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UI/N1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
UI/N1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
UI/N1004	Teorie grafů	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

IN1/B - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UI/N1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1006	Teorie jazyků a automatů II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
UI/N2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2034	Algoritmy a programování III	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
UI/N1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
UI/N1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UI/N2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L

UI/N2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L
UI/N1018	Teorie vyčísitelnosti a složitosti	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Studijní obor: **Obecná matematika**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**
 Etapa: **první** Verze: **2014-F** Kreditní limit: **180 kr.**
 Studijní plán: **Obecná matematika (se segmentem fyziky)**

Segment studijního plánu: **Bc. studium-společný základ pro obor OM (UPR14)**

M16/A - Základní kurz matematiky III (statut bloku: A)

Počet předmětů: 23 kreditů: 76

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU/01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU/01015	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU/01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU/01016	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU/01906	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU/01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk	2	Z
MU/01017	Geometrie	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU/01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/01917	Geometrie-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk	2	L
MU/01022	Analýza v komplexním oboru	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU/01136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU/01921	Analýza v komplexním oboru-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU/01936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU/16141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0+0+0	SZk	2	L

M16/B - Základní kurz matematiky III (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU/01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU/01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU/01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU/01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2	Zp	2	L

C01/A - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/AP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KLJ/AP221	Angličtina 2	2*	0+2+0	Zk	1	L

C01/B - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/AP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KLJ/AP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
KLJ/MU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
KLJ/MU006	Angličtina VI	1*	0+2+0	Zp	3	L

Segment studijního plánu: Bc. studium-OM-odborné předměty (UPR14)**M17/A - Obecná matematika** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 7 kreditů: 40

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/02021	Algebraické struktury	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02033	Matematické modelování	4	2+2+0	Zp	3	L

M17/B - Obecná matematika (statut bloku: **B**)

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02050	Seminář z obecné matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/03021	Reálná analýza I	4	2+0+0	Zk	3	Z
MU/03022	Seminář z reálné analýzy I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/05084	Analytická geometrie I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU/05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU/11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02051	Seminář z obecné matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU/02053	Seminář z aplikované matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU/02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/03023	Reálná analýza II	4*	2+0+0	Zk	3	L
MU/03024	Seminář z reálné analýzy II	2*	0+0+2	Zp	3	L

MU/03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/05086	Analytická geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/06104	Logika a teorie množin	6	2+2+0	Zp,Zk	3	L

M12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/12112	Bakalářská práce II	2*	0+2+0	Zp	3	L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/BOM1	SZZk Bc. OM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BOM2	SZZk Bc. OM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BOM3	SZZk Bc. OM Algebraické strukt. a topol.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

Segment studijního plánu: **MÚ-základní kurz fyziky**

F01/A - Základní kurz fyziky (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 6 kreditů: 40

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/01002	Základy měření	2	0+2+0	Zp	1	Z
UF/01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+4+0	Zp	1	Z
UF/01100	Elektřina a magnetismus	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/01102	Optika	9	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/01200	Atomová a jaderná fyzika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	L

F01/B - Základní kurz fyziky (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika	5	0+3+0	Zp	1	Z
UF/01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5	0+3+0	Zp	1	L
UF/01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5	0+3+0	Zp	2	Z
UF/01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jader	5*	0+3+0	Zp	2	L

Studijní obor: **Aplikovaná matematika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **2014-IVT**Kreditní limit: **180 kr.**Studijní plán: **Aplikovaná matematika (se segmentem informatiky)**

Segment studijního plánu: Bc. studium-společný základ (UPR14)
--

M22/A - Základní kurz matematiky IV (statut bloku: A)

Počet předmětů: 19 kreditů: 64

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3	0+0+0	Zk	1	Z
MU/01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0	2+0+0	Zp	1	Z
MU/01015	Algebra I	4*	2	0+0+0	Zk	1	Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	1	Z
MU/01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0	4+0+0	Zp	1	Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3	0+0+0	Zk	1	L
MU/01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0	2+0+0	Zp	1	L
MU/01016	Algebra II	4*	2	0+0+0	Zk	1	L
MU/01906	Algebra II-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	1	L
MU/01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0	4+0+0	Zp	1	L
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4	0+0+0	Zk	2	Z
MU/01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2	0+0+0	Zk	2	Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3	0+0+0	Zk	2	L
MU/01136	Numerické metody	4*	2	0+0+0	Zk	2	L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	L
MU/01936	Numerické metody-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	L
MU/22141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0	0+0+0	SZk	2	L

M22/B - Základní kurz matematiky IV (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/01111	Úvod do studia matematiky I	2	0	2+0+0	Zp	1	Z
MU/01115	Proseminář z matematiky I	2	0	0+0+2	Zp	1	Z
MU/01112	Úvod do studia matematiky II	2	0	2+0+0	Zp	1	L
MU/01116	Proseminář z matematiky II	2	0	0+0+2	Zp	1	L
MU/01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1	1+1+0	Zp	1	L
MU/01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01017	Geometrie	4*	2	0+0+0	Zk	2	Z
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0	0+0+2	Zp	2	Z
MU/01120	Teorie náhodných procesů	3	1	1+1+0	Zp	2	Z
MU/01917	Geometrie-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0	2+0+0	Zp	2	L
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0	0+0+2	Zp	2	L

C01/A - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KLJ/AP120	Angličtina 1	2	0	2+0+0	Zp	1	Z
KLJ/AP221	Angličtina 2	2*	0	2+0+0	Zk	1	L

C01/B - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/AP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KLJ/AP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
KLJ/MU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
KLJ/MU006	Angličtina VI	1*	0+2+0	Zp	3	L

Segment studijního plánu: **Bc. studium-AM-odborné předměty (UPR14)****M15/A - Aplikace matematiky** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 9 kreditů: 43

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU/03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02053	Seminář z aplikované matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L

M15/B - Aplikace matematiky (statut bloku: **B**)

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/11174	Mikroekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU/11175	Makroekonomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU/02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU/11165	Matematická ekonomie I	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU/02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/11168	Matematická ekonomie II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
MU/14414	Finanční a pojišťovací matematika II	2*	1+1+0	Zp	3	L

M12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z

MU/12112 Bakalářská práce II 2* 0+2+0 Zp 3 L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/BAM1	SZZk Bc. AM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BAM2	SZZk Bc. AM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BAM3	SZZk Bc. AM Mat. metody ve F a T	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

Segment studijního plánu: MÚ-základní kurz informatiky

IN1/A - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 14

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UI/N1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
UI/N1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
UI/N1004	Teorie grafů	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

IN1/B - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UI/N1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1006	Teorie jazyků a automatů II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
UI/N2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2034	Algoritmy a programování III	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
UI/N1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
UI/N1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UI/N2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UI/N2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L
UI/N1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Studijní obor: **Aplikovaná matematika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2014-F**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **Aplikovaná matematika (se segmentem fyziky)**

Segment studijního plánu: **Bc. studium-společný základ (UPR14)****M22/A - Základní kurz matematiky IV (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 19 kreditů: 64

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/01001	Matematická analýza I	5*	3	0+0+0	Zk	1	Z
MU/01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0	2+0+0	Zp	1	Z
MU/01015	Algebra I	4*	2	0+0+0	Zk	1	Z
MU/01905	Algebra I-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	1	Z
MU/01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0	4+0+0	Zp	1	Z
MU/01002	Matematická analýza II	5*	3	0+0+0	Zk	1	L
MU/01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0	2+0+0	Zp	1	L
MU/01016	Algebra II	4*	2	0+0+0	Zk	1	L
MU/01906	Algebra II-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	1	L
MU/01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0	4+0+0	Zp	1	L
MU/01003	Matematická analýza III	5*	4	0+0+0	Zk	2	Z
MU/01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2	0+0+0	Zk	2	Z
MU/01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01004	Matematická analýza IV	5*	3	0+0+0	Zk	2	L
MU/01136	Numerické metody	4*	2	0+0+0	Zk	2	L
MU/01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	L
MU/01936	Numerické metody-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	L
MU/22141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0	0+0+0	SZk	2	L

M22/B - Základní kurz matematiky IV (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/01111	Úvod do studia matematiky I	2	0	2+0+0	Zp	1	Z
MU/01115	Proseminář z matematiky I	2	0	0+0+2	Zp	1	Z
MU/01112	Úvod do studia matematiky II	2	0	2+0+0	Zp	1	L
MU/01116	Proseminář z matematiky II	2	0	0+0+2	Zp	1	L
MU/01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1	1+0+0	Zp	1	L
MU/01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01017	Geometrie	4*	2	0+0+0	Zk	2	Z
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0	0+0+2	Zp	2	Z
MU/01120	Teorie náhodných procesů	3	1	1+0+0	Zp	2	Z
MU/01917	Geometrie-cvičení	2	0	2+0+0	Zp	2	Z
MU/01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0	2+0+0	Zp	2	L
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0	0+0+2	Zp	2	L

C01/A - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KLJ/AP120	Angličtina 1	2	0	2+0+0	Zp	1	Z
KLJ/AP221	Angličtina 2	2*	0	2+0+0	Zk	1	L

C01/B - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/AP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
KLJ/AP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
KLJ/MU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
KLJ/MU006	Angličtina VI	1*	0+2+0	Zp	3	L

Segment studijního plánu: **Bc. studium-AM-odborné předměty (UPR14)****M15/A - Aplikace matematiky** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 9 kreditů: 43

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU/03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU/02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02053	Seminář z aplikované matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L

M15/B - Aplikace matematiky (statut bloku: **B**)

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/11174	Mikroekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU/11175	Makroekonomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU/02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU/11165	Matematická ekonomie I	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU/02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/11168	Matematická ekonomie II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
MU/14414	Finanční a pojišťovací matematika II	2*	1+1+0	Zp	3	L

M12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z

MU/12112 Bakalářská práce II 2* 0+2+0 Zp 3 L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/BAM1	SZZk Bc. AM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BAM2	SZZk Bc. AM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BAM3	SZZk Bc. AM Mat. metody ve F a T	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

Segment studijního plánu: **MÚ-základní kurz fyziky**

F01/A - Základní kurz fyziky (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 6 kreditů: 40

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
UF/01002	Základy měření	2	0+2+0	Zp	1	Z
UF/01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+4+0	Zp	1	Z
UF/01100	Elektřina a magnetismus	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
UF/01102	Optika	9	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
UF/01200	Atomová a jaderná fyzika	9*	4+2+0	Zp,Zk	2	L

F01/B - Základní kurz fyziky (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UF/01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika	5	0+3+0	Zp	1	Z
UF/01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5	0+3+0	Zp	1	L
UF/01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5	0+3+0	Zp	2	Z
UF/01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jader	5*	0+3+0	Zp	2	L

Studijní obor: **Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací**

Studium: **Prezenční** Specializace: **00**

Etapa: **první** Verze: **3** Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací**

Segment studijního plánu: **Bc. studium-společný základ s M10 a C02 (UPR14)**

M10/A - Základní kurz matematiky II (statut bloku: A)

Počet předmětů: 19 kreditů: 62

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/10005	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU/10008	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU/10129	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU/10911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU/10931	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/10006	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU/10009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU/10130	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU/10912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L

MU/10932	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU/10133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU/10137	Vybrané partie z matematické analýzy I	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU/10933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/10937	Vybrané partie z matem. analýzy I-cv.	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/10136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU/10138	Vybrané partie z matematické analýzy II	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU/10141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0+0+0	SZk	2	L
MU/10935	Vybrané partie z matem. analýzy II-cv.	2	0+2+0	Zp	2	L
MU/10936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L

M10/B - Základní kurz matematiky II (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/10012	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0		Zp	1	Z
MU/10115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2		Zp	1	Z
MU/10013	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0		Zp	1	L
MU/10116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2		Zp	1	L
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2		Zp	2	Z
MU/10010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0		Zp	2	Z
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2		Zp	2	L
MU/10011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0		Zp	2	L

C02/A - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KLJ/AP120	Angličtina 1	2	0+2+0		Zp	1	Z
KLJ/AP220	Angličtina 2	2*	0+2+0		Zp	1	L
KLJ/AP320	Angličtina 3	2*	0+2+0		Zp	2	Z
KLJ/AP421	Angličtina 4	2*	0+2+0		Zk	2	L

C02/B - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KLJ/MU005	Angličtina V	1*	0+2+0		Zp	3	Z
KLJ/MU006	Angličtina VI	1*	0+2+0		Zp	3	L

Segment studijního plánu: **Bc. studium-AMKS3-odborné předměty-praxe (UPR14)****M23/A - Krizové řízení (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 25 kreditů: 78

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/11164	Management	3	2+1+0		Zp	1	Z
MU/11174	Mikroekonomie	3	2+1+0		Zp,Zk	1	Z
MU/14435	Krizový management	3	2+1+0		Zp,Zk	1	Z
MU/11175	Makroekonomie	3*	2+1+0		Zp,Zk	1	L
MU/14436	Topografie a GPS pro krizové řízení	2	1+1+0		Zp	1	L
MU/14437	Ochrana majetku a osob	2	2+0+0		Zk	1	L

MU/14439	Integrovaný záchran. systém a jeho úkoly	2	2+0+0	Zk	1	L
MU/11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU/14440	Krizové a havarijní plánování	2*	2+0+0	Zk	2	Z
MU/14441	Ochrana obyvatelstva	2	2+0+0	Zp	2	Z
MU/11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/11166	Praxe I	5*	0+6+0	Zp	2	L
MU/14431	Analýza rizik	3	2+1+0	Zp	2	L
MU/14442	Legislativa krizového řízení	2	2+0+0	Zp	2	L
MU/11167	Praxe II	5*	0+6+0	Zp	3	Z
MU/11173	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/11176	Softwar.podpora matem.metod v ek. a říz.	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/14430	Apl. matematika pro řešení kriz. situací	3*	1+2+0	Zk	3	Z
MU/14444	Aplikovaná informatika pro kriz. řízení	3*	2+2+0	Zp	3	Z
MU/14445	Softwarová podpora krizového řízení	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/11177	Strategické řízení	3	2+1+0	Zp	3	L
MU/14438	Ekonomika krizových situací	2*	2+0+0	Zp	3	L
MU/14446	Psychologické aspekty krizových situací	2	1+1+0	Zp	3	L

M23/B - Krizové řízení (statut bloku: B)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
MU/11180	Techniky manažerské komunikace I	2	1+1+0		Zp	1	Z
MU/11181	Techniky manažerské komunikace II	2*	1+1+0		Zp	1	L
MU/14425	Základy první pomoci	4	30S+15S+0		Zk	1	L
MU/14601	Kurz přežití v extrémních podmínkách I	3	0S+75S+0		Zp	1	L
MU/14649	Přírodní katastrofy a rizika	2	0+24S+0		Zp	1	L
MU/14610	Kurz základů horolezectví	2	0S+30S+0		Zp	2	Z
MU/14642	Úvod do teorie katastrof a chaosu	2	1+0+0		Zp	2	Z
MU/14643	Kurz hygieny,protibiol.a protiepid.ochr.	3	0S+32S+0		Zp	2	Z
MU/14646	Využití trhací techniky v krizových sit.	2	0S+24S+0		Zp	2	Z
MU/03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0		Zp,Zk	2	L
MU/11184	Aplikovaná statistika II	2*	0+2+0		Zp	2	L
MU/13177	Ekologie a management životn. prostředí	2	1+0+0		Zp	2	L
MU/14602	Kurz přežití v extrémních podmínkách II	3*	0S+75S+0		Zp	2	L
MU/14644	Bezpečnostní politika a prevence krimin.	2	1+0+0		Zp	2	L
MU/01120	Teorie náhodných procesů	3	1+1+0		Zp	3	Z
MU/02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
MU/03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
MU/11161	Aplikace diferenciálních rovnic	2*	0+2+0		Zp	3	Z
MU/13179	Logistika I	2	1+1+0		Zp	3	Z
MU/14514	Praktika na Trenažéru krizových situací	3	0+40S+0		Zp	3	Z
MU/14521	Ochrana obyv. při řešení chem.a rad.hav.	3	0+20S+0		Zk	3	Z
MU/02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0		Zp,Zk	3	L
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0		Zp,Zk	3	L
MU/03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0		Zp,Zk	3	L
MU/13180	Logistika II	2*	1+1+0		Zp	3	L
MU/14606	Kurz sebeobrany	2	0S+15S+0		Zp	3	L
MU/14645	Teoretické základy přepravy padákem	2	0S+30S+0		Zp	3	L

Poznámka: Studenti jiných oborů si specializované kurzy mohou zapsat pouze na základě souhlasu ředitele MÚ. Předměty, u nichž z technických důvodů probíhá výuka blokovým způsobem, mohou být realizovány během celého roku, tj. i mimo oficiální dobu výuky v semestru.

M12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/12112	Bakalářská práce II	2*	0+2+0	Zp	3	L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/BKR1	SZZk Bc. AMKS Mat. metody v ek. a říz.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BKR2	SZZk Bc. AMKS Kriz. manag. a och. obyv.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BKR3	SZZk Bc. AMKS Apl. mat. a soft. podp.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

Segment studijního plánu: MÚ-základní kurz informatiky-pro obory MME a AMKS

IN1/A - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 14

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UI/N1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
UI/N1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
UI/N1004	Teorie grafů	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

IN1/B - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
UI/N1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1006	Teorie jazyků a automatů II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
UI/N2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2034	Algoritmy a programování III	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
UI/N1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
UI/N1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UI/N2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UI/N2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L
UI/N1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Studijní obor: **Matematické metody v ekonomice**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**
 Etapa: **první** Verze: **3** Kreditní limit: **180 kr.**
 Studijní plán: **Matematické metody v ekonomice**

Segment studijního plánu: **Bc. studium-společný základ s M10 a C02 (UPR14)**

M10/A - Základní kurz matematiky II (statut bloku: A)

Počet předmětů: 19 kreditů: 62

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/10005	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU/10008	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU/10129	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU/10911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU/10931	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/10006	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU/10009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU/10130	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU/10912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU/10932	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU/10133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU/10137	Vybrané partie z matematické analýzy I	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU/10933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/10937	Vybrané partie z matem. analýzy I-cv.	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU/10136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU/10138	Vybrané partie z matematické analýzy II	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU/10141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0+0+0	SZk	2	L
MU/10935	Vybrané partie z matem. analýzy II-cv.	2	0+2+0	Zp	2	L
MU/10936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L

M10/B - Základní kurz matematiky II (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/10012	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/10115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU/10013	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU/10116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU/01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU/10010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU/01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2	Zp	2	L
MU/10011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	2	L

C02/A - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KLJ/AP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
KLJ/AP220	Angličtina 2	2*	0+2+0	Zp	1	L
KLJ/AP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z

KLJ/AP421 Angličtina 4 2* 0+2+0 Zk 2 L

C02/B - Cizí jazyk (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KLJ/MU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
KLJ/MU006	Angličtina VI	1*	0+2+0	Zp	3	L

Segment studijního plánu: Bc. studium-MME-odborné předměty-praxe (UPR14)

M11/A - Kurz matematických metod v ekonomice (statut bloku: A)

Počet předmětů: 21 kreditů: 75

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/11164	Management	3	2+1+0	Zp	1	Z
MU/11174	Mikroekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU/11182	Základy účetnictví	3	2+1+0	Zk	1	Z
MU/11169	Podniková ekonomika I	3	2+1+0	Zp	1	L
MU/11175	Makroekonomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU/11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU/11170	Podniková ekonomika II	4*	2+1+0	Zk	2	Z
MU/11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/11166	Praxe I	5*	0+6+0	Zp	2	L
MU/11183	Manažerské účetnictví	3*	0+2+0	Zp	2	L
MU/11163	Marketing	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/11165	Matematická ekonomie I	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/11167	Praxe II	5*	0+6+0	Zp	3	Z
MU/11173	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU/11176	Softwar.podpora matem.metod v ek. a říz.	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/11178	Personální management	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU/14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/11168	Matematická ekonomie II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
MU/11177	Strategické řízení	3	2+1+0	Zp	3	L
MU/11179	Vybrané statě z obch.,prac. a živn.práva	2	1+1+0	Zp	3	L

M11/B - Kurz matematických metod v ekonomice (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př Cv Sem		Rok	Sem.
MU/11180	Techniky manažerské komunikace I	2	1+1+0	Zp	1	Z
MU/11181	Techniky manažerské komunikace II	2*	1+1+0	Zp	1	L
MU/01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1+1+0	Zp	2	L
MU/03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/11184	Aplikovaná statistika II	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU/01120	Teorie náhodných procesů	3	1+1+0	Zp	3	Z
MU/02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU/11161	Aplikace diferenciálních rovnic	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/13179	Logistika I	2	1+1+0	Zp	3	Z

MU/14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU/02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU/13180	Logistika II	2*	1+1+0	Zp	3	L
MU/14414	Finanční a pojišťovací matematika II	2*	1+1+0	Zp	3	L

M12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 4

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU/12112	Bakalářská práce II	2*	0+2+0	Zp	3	L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/BME1	SZZk Bc. MME Ekonomika, manag. a market.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BME2	SZZk Bc. MME Mat. metody v ekonomice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU/BME3	SZZk Bc. MME Matematická ekonomie	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

Segment studijního plánu: **MÚ-základní kurz informatiky-pro obory MME a AMKS**

IN1/A - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 14

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UI/N1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
UI/N1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
UI/N1004	Teorie grafů	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

IN1/B - Základní kurz informatiky (MÚ) (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
UI/N1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
UI/N1006	Teorie jazyků a automatů II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
UI/N1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
UI/N2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2034	Algoritmy a programování III	3*	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
UI/N1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
UI/N1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
UI/N1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
UI/N2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L

UI/N2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L
UI/N1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

Studijní program: **N1101 – Matematika**
 Akademický rok: **2018**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Matematická analýza**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní plán: **Matematická analýza**

Segment studijního plánu: **NMgr. studium-MA-odborné předměty**

M18/A - Matematická analýza pro navazující studium (statut bloku: A) Počet předmětů: 17 kreditů: 88

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/03021	Reálná analýza I	4	2+0+0	Zk	1	Z
MU/03022	Seminář z reálné analýzy I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU/03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/03040	Seminář z matematické analýzy I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU/03135	Parciální diferenciální rovnice II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/18022	Obecná topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/03023	Reálná analýza II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU/03024	Seminář z reálné analýzy II	2*	0+0+2	Zp	1	L
MU/03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03041	Seminář z matematické analýzy II	4*	0+0+2	Zp	1	L
MU/03143	Pravděpodobnost a statistika II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/06104	Logika a teorie množin	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

M18/B - Matematická analýza pro navazující studium (statut bloku: B) Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/03056	Seminář z diskretních dynam. syst. I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU/03250	Projektivní geometrie I	4	2+0+0	Zp	1	Z
MU/03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/03256	Matem. zákl. obecné teorie relativity I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/03260	Teorie kategorií	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/03263	Vybrané partie z topologie I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/18101	Angličtina pro matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/03057	Seminář z diskretních dynam. syst. II	4	0+0+2	Zp	1	L
MU/03251	Projektivní geometrie II	4*	2+0+0	Zp,Zk	1	L
MU/03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03257	Matem. zákl. obecné teorie relativity II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03262	Úvod do teorie Lieových grup	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03264	Vybrané partie z topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/18102	Angličtina pro matematiky II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU/24054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/25011	Symbolické výpočty	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03054	Seminář z matematické analýzy III	4*	0+0+2	Zp	2	Z

MU/03058	Seminář z diskretních dynam. syst. III	4*	0+0+2	Zp	2	Z
MU/03258	Geometrická teorie parc. dif. rovnic I	6*	2+2+0	Zp	2	Z
MU/06113	Vznik a vývoj matematické analýzy	2	1+0+0	Zp	2	Z
MU/03055	Seminář z matematické analýzy IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU/03059	Seminář z diskretních dynam. syst. IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU/03259	Geometrická teorie parc. dif. rovnic II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

M07/A - Magisterský diplomový blok (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU/07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU/07114	Diplomová práce IV	2*	0+2+0	Zp	2	L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/NMA1	SZZk NMgr. MA Funkcionální a glob. anal.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU/NMA2	SZZk NMgr. MA Mat. anal. a dif. rov.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU/NMA3	SZZk NMgr. MA Topologie a dif. geom.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L

Studijní obor: **Aplikovaná matematika**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **2**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní plán: **Aplikovaná matematika**Segment studijního plánu: **NMgr. studium-AM-odborné předměty (UPR14)****M24/A - Aplikovaná matematika pro navazující studium (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 13 kreditů: 70

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/24001	Teorie míry a integrálu	4	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
MU/24009	Seminář z aplikované matematiky III	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU/03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/24005	Matematické programování	6	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU/24010	Seminář z aplikované matematiky IV	4*	0+0+2	Zp	1	L
MU/24002	Aplikace parciálních difer. rovnic I	6	2+2+0	Zp	2	Z
MU/24004	Metoda konečných prvků	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
MU/24007	Stochastické procesy	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
MU/24008	Finanční matematika	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/24003	Aplikace parciálních difer. rovnic II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/24006	Optimalizační metody v praxi	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L

M24/B - Aplikovaná matematika pro navazující studium (statut bloku: B)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/03040	Seminář z matematické analýzy I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU/03056	Seminář z diskrétních dynam. syst. I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU/18101	Angličtina pro matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/24013	Geometrické algoritmy	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/24015	Ekonometrie	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/24017	Matematická ekonomie podruhé	4	2+0+0	Zp	1	Z
MU/24022	Topologie	2	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/24024	Obyčejné diferenciální rovnice	2	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/24149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	2	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/03041	Seminář z matematické analýzy II	4*	0+0+2	Zp	1	L
MU/03057	Seminář z diskrétních dynam. syst. II	4	0+0+2	Zp	1	L
MU/18102	Angličtina pro matematiky II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU/24027	Parciální diferenciální rovnice I	2	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/24054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/24150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	2*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/03054	Seminář z matematické analýzy III	4*	0+0+2	Zp	2	Z
MU/03058	Seminář z diskrétních dynam. syst. III	4*	0+0+2	Zp	2	Z
MU/03135	Parciální diferenciální rovnice II	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/24012	Diskrétní dynamické systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1+1+0	Zp	2	L
MU/02031	Matematické modelování	6	2+2+0	Zp	2	L
MU/02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/03055	Seminář z matematické analýzy IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU/03059	Seminář z diskrétních dynam. syst. IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU/24011	Spojité dynamické systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/24014	Pojistná matematika	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/24016	Teorie her	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L

M07/A - Magisterský diplomový blok (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU/07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU/07114	Diplomová práce IV	2*	0+2+0	Zp	2	L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU/NAM1	SZZk NMgr. AM Mat. anal. a dif. rov.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU/NAM2	SZZk NMgr. AM Mat. model., opt. a num. m	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU/NAM3	SZZk NMgr. AM Aplik. stat. a pravděp.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L

Studijní obor: **Geometrie a globální analýza**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **00**
 Etapa: **první** Verze: **1** Kreditní limit: **120 kr.**
 Studijní plán: **Geometrie a globální analýza**

Segment studijního plánu: **NMgr. studium-GGA-odborné předměty**

M25/A - Geometrie a globální analýza pro navazující studium (statut bloku: A)

Počet předmětů: 14 kreditů: 82

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/04062	Algebraická a diferenciální topologie I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/25001	Druhé cvičení z diferenc. geometrie I	4	0+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/25003	Metody řešení obyč. dif. rovnic	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/25004	Algebraické struktury v geometrii	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/04063	Algebraická a diferenciální topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/25002	Druhé cvičení z diferenc. geometrie II	4	0+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/25014	Metody řešení nelin. parc. dif. rovnic	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/25005	Základy komutativní algebry	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/25007	Variační počet	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/25008	Geometrické metody v mechanice	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/25009	Kapitoly z diferenciální geometrie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L

M25/B - Geometrie a globální analýza pro navazující studium (statut bloku: B)

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/03270	Výběrová přednáška hostujícího profesora	6!	0+0+0	Zk	1	Z/L
MU/03135	Parciální diferenciální rovnice II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU/03250	Projektivní geometrie I	4	2+0+0	Zp	1	Z
MU/03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/03256	Matem. zákl. obecné teorie relativity I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/03263	Vybrané partie z topologie I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/06106	Deskriptivní geometrie I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU/18101	Angličtina pro matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/03143	Pravděpodobnost a statistika II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03251	Projektivní geometrie II	4*	2+0+0	Zp,Zk	1	L
MU/03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03257	Matem. zákl. obecné teorie relativity II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03264	Vybrané partie z topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/06107	Deskriptivní geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/18102	Angličtina pro matematiky II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU/25011	Symbolické výpočty	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU/03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/03258	Geometrická teorie parc. dif. rovnic I	6*	2+2+0	Zp	2	Z
MU/04070	Algebraická a diferenciální topologie III	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU/25010	Kapitoly z algebraické geometrie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

MU/03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU/03259	Geometrická teorie parc. dif. rovnic II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

M07/A - Magisterský diplomový blok (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 8

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU/07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU/07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU/07114	Diplomová práce IV	2*	0+2+0	Zp	2	L

SZZk/A - Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/NMGA1	SZZk NMgr. GGA Algebra a alg. topol.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU/NMGA2	SZZk NMgr. GGA Diferenciální geometrie	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU/NMGA3	SZZk NMgr. GGA Dif. rov. a var. poč.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L

Studijní program: **P1102 – Matematika (čtyřletá)**
 Akademický rok: **2018**

Kreditní limit: **0 kr.**

Studijní obor: **Matematická analýza**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **0 kr.**

Studijní plán: **Matematická analýza**

Segment studijního plánu: **Ph.D. studium-MA-odborné předměty**

MA/Dr./A - Matematická analýza (doktorské studium) (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/MA001	Seminář z matematické analýzy	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU/MA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU/MA003	Angličtina	0	0+0+0	Zk	Z/L	

SDZk/A - Státní doktorská zkouška (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/DMA	Státní doktorská zk. z Mat. analýzy	0	0+0+0	Sdz	Z/L	

MA/Dr./B - Matematická analýza (doktorské studium) (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/MA004	Dif.geometrie a její apl. v mat. fyzice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA005	Dynamické systémy	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA006	Funkcionální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA007	Matem. metody v přírod. a techn. vědách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA008	Obyčejné diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA009	Teorie funkcí	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA010	Topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA011	Variační analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA012	Základní algebraické kategorie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA013	Základy analýzy na varietách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA015	Komplexní analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA016	Parciální diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA017	Reálná analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	

Poznámka: V průběhu studia koná student zkoušky z odborných předmětů stanovených studijním programem a z angličtiny. Po dohodě se školitelem si student zapíše alespoň čtyři fakultativní předměty z bloku MA/Dr./B. Rozsah studia je stanoven individuálně po dohodě se školitelem. Každý předmět je zakončen komisionální zkouškou.

Studijní obor: **Geometrie a globální analýza**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **0 kr.**

Studijní plán: **Geometrie a globální analýza**

Segment studijního plánu: **Ph.D. studium-GGA-odborné předměty****GGA/Dr./A - Geometrie a globální analýza (doktorské studium)** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/GA001	Seminář z dif. geometrie a jejich apl.	0	0+0+3	Zp	Z/L
MU/GA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L
MU/GA003	Angličtina	0	0+0+0	Zk	Z/L

SDZk/A - Státní doktorská zkouška (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/DGGA	Státní doktorská zk. z GGA	0	0+0+0	Sdz	Z/L

GGA/Dr./B - Geometrie a globální analýza (doktorské studium) (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/GA004	Algebraická a diferenciální topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA005	Algebraické struktury	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA006	Diferenciální geometrie variet	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA007	Funkcionální analýza a diferenc. rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA008	Geometrická teorie diferenc. rovnic	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA009	Geom.met.v ob.teorii relat.a teorii pole	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA010	Geometrické metody v mechanice	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA011	Globální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA013	Obecná topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA014	Algebry symetrií	0	0+0+0	Zk	Z/L

Poznámka: V průběhu studia koná student zkoušky z odborných předmětů stanovených studijním programem a z angličtiny. Po dohodě se školitelem si student zapíše alespoň čtyři fakultativní předměty z bloku GGA/Dr./B. Rozsah studia je stanoven individuálně po dohodě se školitelem. Každý předmět je zakončen komisionální zkouškou.

Studijní program: **P1102 – Matematika (čtyřletá)**
 Akademický rok: **2018**

Kreditní limit: **0 kr.**

Studijní obor: **Matematická analýza**

Studium: **Kombinované**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **0 kr.**

Studijní plán: **Matematická analýza**

Segment studijního plánu: **Ph.D. studium-MA-odborné předměty**

MA/Dr./A - Matematická analýza (doktorské studium) (statut bloku:

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

A)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/MA001	Seminář z matematické analýzy	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU/MA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU/MA003	Angličtina	0	0+0+0	Zk	Z/L	

SDZk/A - Státní doktorská zkouška (statut bloku: **A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/DMA	Státní doktorská zk. z Mat. analýzy	0	0+0+0	Sdz	Z/L	

MA/Dr./B - Matematická analýza (doktorské studium) (statut bloku:

Volba min.: 0 kr.

B)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU/MA004	Dif.geometrie a její apl. v mat. fyzice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA005	Dynamické systémy	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA006	Funkcionální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA007	Matem. metody v přírod. a techn. vědách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA008	Obyčejné diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA009	Teorie funkcí	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA010	Topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA011	Variační analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA012	Základní algebraické kategorie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA013	Základy analýzy na varietách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA015	Komplexní analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA016	Parciální diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU/MA017	Reálná analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	

Poznámka: V průběhu studia koná student zkoušky z odborných předmětů stanovených studijním programem a z angličtiny. Po dohodě se školitelem si student zapíše alespoň čtyři fakultativní předměty z bloku MA/Dr./B. Rozsah studia je stanoven individuálně po dohodě se školitelem. Každý předmět je zakončen komisionální zkouškou.

Studijní obor: **Geometrie a globální analýza**

Studium: **Kombinované**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **0 kr.**

Studijní plán: **Geometrie a globální analýza**

Segment studijního plánu: **Ph.D. studium-GGA-odborné předměty****GGA/Dr./A - Geometrie a globální analýza (doktorské studium)** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/GA001	Seminář z dif. geometrie a jejich apl.	0	0+0+3	Zp	Z/L
MU/GA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L
MU/GA003	Angličtina	0	0+0+0	Zk	Z/L

SDZk/A - Státní doktorská zkouška (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/DGGA	Státní doktorská zk. z GGA	0	0+0+0	Sdz	Z/L

GGA/Dr./B - Geometrie a globální analýza (doktorské studium) (statut bloku: **B**)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
MU/GA004	Algebraická a diferenciální topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA005	Algebraické struktury	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA006	Diferenciální geometrie variet	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA007	Funkcionální analýza a diferenc. rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA008	Geometrická teorie diferenc. rovnic	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA009	Geom.met.v ob.teorii relat.a teorii pole	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA010	Geometrické metody v mechanice	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA011	Globální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA013	Obecná topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L
MU/GA014	Algebry symetrií	0	0+0+0	Zk	Z/L

Poznámka: V průběhu studia koná student zkoušky z odborných předmětů stanovených studijním programem a z angličtiny. Po dohodě se školitelem si student zapíše alespoň čtyři fakultativní předměty z bloku GGA/Dr./B. Rozsah studia je stanoven individuálně po dohodě se školitelem. Každý předmět je zakončen komisionální zkouškou.