

Studijní program: **B1101 – Matematika**  
Akademický rok: **2019/2020**

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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01015	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU:MU01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01016	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU:MU01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01017	Geometrie	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk	2	L
MU:MU01022	Analýza v komplexním oboru	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU01136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01921	Analýza v komplexním oboru-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU16141	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01118	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.
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
FPF:KLJAP221	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.
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
FPF:KLJMU006	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:MU02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU02021	Algebraické struktury	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02033	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:MU02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02050	Seminář z obecné matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU03021	Reálná analýza I	4	2+0+0	Zk	3	Z
MU:MU03022	Seminář z reálné analýzy I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU05084	Analytická geometrie I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU:MU05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02051	Seminář z obecné matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU:MU02053	Seminář z aplikované matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03023	Reálná analýza II	4*	2+0+0	Zk	3	L
MU:MU03024	Seminář z reálné analýzy II	2*	0+0+2	Zp	3	L

MU:MU03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU05086	Analytická geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU06104	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:MU12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU12112	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:MUBOM1	SZZk Bc. OM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBOM2	SZZk Bc. OM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBOM3	SZZk Bc. OM Algebraické strukt. a topol.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 14

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
FPF:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
FPF:UIN1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
FPF:UIN1004	Teorie grafů	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

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

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
FPF:UIN1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
FPF:UIN2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2034	Algoritmy a programování III	3	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
FPF:UIN1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
FPF:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
FPF:UIN2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L

---

FPF:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L
FPF:UIN1018	Teorie vyčíslitelnosti 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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01015	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU:MU01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01016	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU:MU01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01017	Geometrie	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk	2	L
MU:MU01022	Analýza v komplexním oboru	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU01136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01921	Analýza v komplexním oboru-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU16141	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01118	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.
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z

FPF:KLJAP221 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.
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
FPF:KLJMU006	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:MU02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU02021	Algebraické struktury	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02033	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:MU02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02050	Seminář z obecné matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU03021	Reálná analýza I	4	2+0+0	Zk	3	Z
MU:MU03022	Seminář z reálné analýzy I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU05084	Analytická geometrie I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU:MU05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02051	Seminář z obecné matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU:MU02053	Seminář z aplikované matematiky II	2	0+0+2	Zp	3	L
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03023	Reálná analýza II	4*	2+0+0	Zk	3	L
MU:MU03024	Seminář z reálné analýzy II	2*	0+0+2	Zp	3	L
MU:MU03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU05086	Analytická geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU06104	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:MU12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU12112	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:MUBOM1	SZZk Bc. OM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBOM2	SZZk Bc. OM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBOM3	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.
FPF:UF01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
FPF:UF01002	Základy měření	2	0+2+0	Zp	1	Z
FPF:UF01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+4+0	Zp	1	Z
FPF:UF01100	Elektřina a magnetismus	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UF01102	Optika	9	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UF01200	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.
FPF:UF01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika	5	0+3+0	Zp	1	Z
FPF:UF01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5	0+3+0	Zp	1	L
FPF:UF01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5	0+3+0	Zp	2	Z
FPF:UF01201	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 Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01015	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU:MU01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01016	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU:MU01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk	2	L
MU:MU01136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU22141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	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 Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1+1+0	Zp	1	L
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01017	Geometrie	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3	1+1+0	Zp	2	Z
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01118	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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z



FPF:KLJAP221 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.
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
FPF:KLJMU006	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:MU11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02053	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:MU11174	Mikroekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU11175	Makroekonomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU:MU11165	Matematická ekonomie I	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU:MU02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU11168	Matematická ekonomie II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU14414	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:MU12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU12112	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:MUBAM1	SZZk Bc. AM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBAM2	SZZk Bc. AM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBAM3	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.
FPF:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
FPF:UIN1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
FPF:UIN1004	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.
FPF:UIN1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
FPF:UIN2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2034	Algoritmy a programování III	3	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
FPF:UIN1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
FPF:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
FPF:UIN2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
FPF:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L
FPF:UIN1018	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 Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU01001	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpoč. techn. I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01015	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU:MU01002	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn. II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01016	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU:MU01003	Matematická analýza III	5*	4+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5*	3+0+0	Zk	2	L
MU:MU01136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU22141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	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 Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1+1+0	Zp	1	L
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01017	Geometrie	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3	1+1+0	Zp	2	Z
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.IV	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01118	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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z

FPF:KLJAP221 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.
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2*	0+2+0	Zk	2	L
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
FPF:KLJMU006	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:MU11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I	2	0+0+2	Zp	3	Z
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02053	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:MU11174	Mikroekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU11175	Makroekonomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU02022	Topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU05089	Počítačová grafika I	4	2+2+0	Zp	3	Z
MU:MU11165	Matematická ekonomie I	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU:MU02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU11168	Matematická ekonomie II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU14414	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:MU12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU12112	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:MUBAM1	SZZk Bc. AM Diferenciální rovnice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBAM2	SZZk Bc. AM Funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBAM3	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.
FPF:UF01000	Mechanika a molekulová fyzika	9	4+2+0	Zp,Zk	1	Z
FPF:UF01002	Základy měření	2	0+2+0	Zp	1	Z
FPF:UF01600	Proseminář z matematických metod ve fyzi	2	0+4+0	Zp	1	Z
FPF:UF01100	Elektřina a magnetismus	9	4+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UF01102	Optika	9	4+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UF01200	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.
FPF:UF01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika	5	0+3+0	Zp	1	Z
FPF:UF01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a mag	5	0+3+0	Zp	1	L
FPF:UF01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5	0+3+0	Zp	2	Z
FPF:UF01201	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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU10005	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU:MU10008	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU10129	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU:MU10911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU:MU10931	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU10006	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU10009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU10130	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU:MU10912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU:MU10932	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU10133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU10137	Vybrané partie z matematické analýzy I	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU10933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU10937	Vybrané partie z matem. analýzy I-cv.	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU10136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU10138	Vybrané partie z matematické analýzy II	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU10141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0+0+0	SZk	2	L
MU:MU10935	Vybrané partie z matem. analýzy II-cv.	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU10936	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:MU10012	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU10115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU10013	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU10116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU10010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2	Zp	2	L
MU:MU10011	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.
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2*	0+2+0	Zp	1	L
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:KLJAP421	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.
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
FPF:KLJMU006	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU11164	Management	3	2+1+0	Zp	1	Z
MU:MU11174	Mikroekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU14435	Krizový management	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU11175	Makroekonomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU14436	Topografie a GPS pro krizové řízení	2	1+1+0	Zp	1	L
MU:MU14437	Ochrana majetku a osob	2	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU14439	Integrovaný záchran. systém a jeho úkoly	2	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU:MU14440	Krizové a havarijní plánování	2*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU14441	Ochrana obyvatelstva	2	2+0+0	Zp	2	Z
MU:MU11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU11166	Praxe I	5*	0+6+0	Zp	2	L
MU:MU14431	Analýza rizik	3	2+1+0	Zp	2	L
MU:MU14442	Legislativa krizového řízení	2	2+0+0	Zp	2	L
MU:MU11167	Praxe II	5*	0+6+0	Zp	3	Z
MU:MU11173	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU11176	Softwar.podpora matem.metod v ek. a říz.	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU14430	Apl. matematika pro řešení kriz. situací	3*	1+2+0	Zk	3	Z
MU:MU14444	Aplikovaná informatika pro kriz. řízení	3*	2+2+0	Zp	3	Z
MU:MU14445	Softwarová podpora krizového řízení	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU11177	Strategické řízení	3	2+1+0	Zp	3	L
MU:MU14438	Ekonomika krizových situací	2*	2+0+0	Zp	3	L
MU:MU14446	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU11180	Techniky manažerské komunikace I	2	1+1+0	Zp	1	Z
MU:MU11181	Techniky manažerské komunikace II	2*	1+1+0	Zp	1	L
MU:MU14425	Základy první pomoci	4	30S+15S+0	Zk	1	L
MU:MU14601	Kurz přežití v extrémních podmínkách I	3	0S+75S+0	Zp	1	L
MU:MU14649	Přírodní katastrofy a rizika	2	0+24S+0	Zp	1	L
MU:MU14610	Kurz základů horolezectví	2	0S+30S+0	Zp	2	Z
MU:MU14642	Úvod do teorie katastrof a chaosu	2	1+0+0	Zp	2	Z
MU:MU14643	Kurz hygieny,protibiol.a protiepid.ochr.	3	0S+32S+0	Zp	2	Z

MU:MU14646	Využití trhací techniky v krizových sit.	2	0S+24S+0	Zp	2	Z
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU11184	Aplikovaná statistika II	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU13177	Ekologie a management životn. prostředí	2	1+0+0	Zp	2	L
MU:MU14602	Kurz přežití v extrémních podmínkách II	3*	0S+75S+0	Zp	2	L
MU:MU14644	Bezpečnostní politika a prevence krimin.	2	1+0+0	Zp	2	L
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3	1+1+0	Zp	3	Z
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU11161	Aplikace diferenciálních rovnic	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU13179	Logistika I	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU:MU14514	Praktika na Trenažéru krizových situací	3	0+40S+0	Zp	3	Z
MU:MU14521	Ochrana obyv. při řešení chem.a rad.hav.	3	0+20S+0	Zk	3	Z
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU13180	Logistika II	2*	1+1+0	Zp	3	L
MU:MU14606	Kurz sebeobrany	2	0S+15S+0	Zp	3	L
MU:MU14645	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU12112	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:MUBKR1	SZZk Bc. AMKS Mat. metody v ek. a říz.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBKR2	SZZk Bc. AMKS Kriz. manag. a och. obyv.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBKR3	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
FPF:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
FPF:UIN1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
FPF:UIN1004	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.
FPF:UIN1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
FPF:UIN2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2034	Algoritmy a programování III	3	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
FPF:UIN1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
FPF:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
FPF:UIN2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
FPF:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L
FPF:UIN1018	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:MU10005	Algebra I	4*	2+0+0	Zk	1	Z
MU:MU10008	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.I	3	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU10129	Matematická analýza I	5*	3+0+0	Zk	1	Z
MU:MU10911	Matematická analýza I-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	Z
MU:MU10931	Algebra I-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU10006	Algebra II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU10009	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.II	3*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU10130	Matematická analýza II	5*	3+0+0	Zk	1	L
MU:MU10912	Matematická analýza II-cvičení	2	0+4+0	Zp	1	L
MU:MU10932	Algebra II-cvičení	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU10133	Pravděpodobnost a statistika	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU10137	Vybrané partie z matematické analýzy I	4*	2+0+0	Zk	2	Z
MU:MU10933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU10937	Vybrané partie z matem. analýzy I-cv.	2	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU10136	Numerické metody	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU10138	Vybrané partie z matematické analýzy II	4*	2+0+0	Zk	2	L
MU:MU10141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6*	0+0+0	SZk	2	L
MU:MU10935	Vybrané partie z matem. analýzy II-cv.	2	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU10936	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:MU10012	Úvod do studia matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU10115	Proseminář z matematiky I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU10013	Úvod do studia matematiky II	2	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU10116	Proseminář z matematiky II	2	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU10010	Praktikum z matematiky a výpoč.techn.III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2	0+0+2	Zp	2	L
MU:MU10011	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.
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2*	0+2+0	Zp	1	L
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:KLJAP421	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.
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1*	0+2+0	Zp	3	Z
FPF:KLJMU006	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:MU11164	Management	3	2+1+0	Zp	1	Z
MU:MU11174	Mikroekonomie	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU11182	Základy účetnictví	3	2+1+0	Zk	1	Z
MU:MU11169	Podniková ekonomika I	3	2+1+0	Zp	1	L
MU:MU11175	Makroekonomie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU11149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3	2+1+0	Zp	2	Z
MU:MU11170	Podniková ekonomika II	4*	2+1+0	Zk	2	Z
MU:MU11150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU11166	Praxe I	5*	0+6+0	Zp	2	L
MU:MU11183	Manažerské účetnictví	3*	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU11163	Marketing	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU11165	Matematická ekonomie I	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU11167	Praxe II	5*	0+6+0	Zp	3	Z
MU:MU11173	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3	2+1+0	Zp	3	Z
MU:MU11176	Softwar.podpora matem.metod v ek. a říz.	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU11178	Personální management	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU:MU14401	Matem. metody v ekonomice a řízení III	6*	3+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU11168	Matematická ekonomie II	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU11177	Strategické řízení	3	2+1+0	Zp	3	L
MU:MU11179	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:MU11180	Techniky manažerské komunikace I	2	1+1+0	Zp	1	Z
MU:MU11181	Techniky manažerské komunikace II	2*	1+1+0	Zp	1	L
MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1+1+0	Zp	2	L
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU11184	Aplikovaná statistika II	2*	0+2+0	Zp	2	L
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3	1+1+0	Zp	3	Z
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
MU:MU11161	Aplikace diferenciálních rovnic	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU13179	Logistika I	2	1+1+0	Zp	3	Z
MU:MU14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2	1+1+0	Zp	3	Z

MU:MU0206	Funkcionální analýza II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU0207	Parciální diferenciální rovnice I	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
MU:MU13180	Logistika II	2*	1+1+0	Zp	3	L
MU:MU14414	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:MU12111	Bakalářská práce I	2*	0+2+0	Zp	3	Z
MU:MU12112	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:MUBME1	SZZk Bc. MME Ekonomika, manag. a market.	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBME2	SZZk Bc. MME Mat. metody v ekonomice	0	0+0+0	Szv	3	Z/L
MU:MUBME3	SZZk Bc. MME Matematická ekonomie	0	0+0+0	Szv	3	Z/L

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

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 14

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
FPF:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4	2+0+0	Zk	1	Z
FPF:UIN1002	Algoritmy a programování I	4	2+2+0	Zp	1	Z
FPF:UIN1004	Teorie grafů	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z

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

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
FPF:UIN1003	Algoritmy a programování II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1007	Úvod do logiky	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
FPF:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1008	Logika a logické programování	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
FPF:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2	2+0+0	Zk	2	Z
FPF:UIN2001	Procedurální programování	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2*	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2034	Algoritmy a programování III	3	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2	0+2+0	Zp	2	Z
FPF:UIN1009	Umělá inteligence	4	2+0+0	Zk	2	L
FPF:UIN1057	Praktikum z logického programování	3	0+2+0	Zp	2	L
FPF:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4	2+2+0	Zp,Zk	2	L
FPF:UIN2003	Operační systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
FPF:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4	2+2+0	Zk	2	L

---

FPF:UIN1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6*	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
-------------	-------------------------------------	----	-------	-------	---	---

Studijní program: **N1101 – Matematika**  
 Akademický rok: **2019/2020**

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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU03021	Reálná analýza I	4	2+0+0	Zk	1	Z
MU:MU03022	Seminář z reálné analýzy I	2	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU03040	Seminář z matematické analýzy I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU03135	Parciální diferenciální rovnice II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU18022	Obecná topologie	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU03023	Reálná analýza II	4*	2+0+0	Zk	1	L
MU:MU03024	Seminář z reálné analýzy II	2*	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03041	Seminář z matematické analýzy II	4*	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU03143	Pravděpodobnost a statistika II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU06104	Logika a teorie množin	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU03051	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU03056	Seminář z diskretních dynam. syst. I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU03250	Projektivní geometrie I	4	2+0+0	Zp	1	Z
MU:MU03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU03256	Matem. zákl. obecné teorie relativity I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU03260	Teorie kategorií	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU03263	Vybrané partie z topologie I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU03057	Seminář z diskretních dynam. syst. II	4	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU03251	Projektivní geometrie II	4*	2+0+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03257	Matem. zákl. obecné teorie relativity II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03262	Úvod do teorie Lieových grup	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03264	Vybrané partie z topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU24054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU25011	Symbolické výpočty	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03054	Seminář z matematické analýzy III	4*	0+0+2	Zp	2	Z

MU:MU03058	Seminář z diskrétních dynam. syst. III	4*	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU03258	Geometrická teorie parc. dif. rovnic I	6*	2+2+0	Zp	2	Z
MU:MU06113	Vznik a vývoj matematické analýzy	2	1+0+0	Zp	2	Z
MU:MU03055	Seminář z matematické analýzy IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU:MU03059	Seminář z diskrétních dynam. syst. IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU:MU03259	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:MU07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU07114	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:MUNMA1	SZZk NMgr. MA Funkcionální a glob. anal.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU:MUNMA2	SZZk NMgr. MA Mat. anal. a dif. rov.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU:MUNMA3	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:**

Počet předmětů: 13 kreditů: 70

**A)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU24001	Teorie míry a integrálu	4	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU24009	Seminář z aplikované matematiky III	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU03033	Numerická analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU24005	Matematické programování	6	2+1+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU24010	Seminář z aplikované matematiky IV	4*	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU24002	Aplikace parciálních difer. rovnic I	6	2+2+0	Zp	2	Z
MU:MU24004	Metoda konečných prvků	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU24007	Stochastické procesy	5	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU24008	Finanční matematika	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU24003	Aplikace parciálních difer. rovnic II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU24006	Optimalizační metody v praxi	6	2+1+0	Zp,Zk	2	L

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

Volba min.: 20 kr.

**B)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU03040	Seminář z matematické analýzy I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU03056	Seminář z diskrétních dynam. syst. I	4	0+0+2	Zp	1	Z
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU24013	Geometrické algoritmy	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU24015	Ekonometrie	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU24017	Matematická ekonomie podruhé	4	2+0+0	Zp	1	Z
MU:MU24022	Topologie	2	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU24024	Obyčejné diferenciální rovnice	2	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU24149	Matem. metody v ekonomice a řízení I	2	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU03041	Seminář z matematické analýzy II	4*	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU03057	Seminář z diskrétních dynam. syst. II	4	0+0+2	Zp	1	L
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU24027	Parciální diferenciální rovnice I	2	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU24054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU24150	Matem. metody v ekonomice a řízení II	2*	3+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU02034	Matem. metody ve fyzice a technice I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU03027	Komplexní analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU03054	Seminář z matematické analýzy III	4*	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU03058	Seminář z diskrétních dynam. syst. III	4*	0+0+2	Zp	2	Z
MU:MU03135	Parciální diferenciální rovnice II	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU24012	Diskrétní dynamické systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z



MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3	1+1+0	Zp	2	L
MU:MU02031	Matematické modelování	6	2+2+0	Zp	2	L
MU:MU02036	Matem. metody ve fyzice a technice II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU03055	Seminář z matematické analýzy IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU:MU03059	Seminář z diskretních dynam. syst. IV	4*	0+0+2	Zp	2	L
MU:MU24011	Spojité dynamické systémy	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU24014	Pojistná matematika	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
MU:MU24016	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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MU07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU07114	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:MUNAM1	SZZk NMgr. AM Mat. anal. a dif. rov.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU:MUNAM2	SZZk NMgr. AM Mat. model., opt. a num. m	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU:MUNAM3	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU04062	Algebraická a diferenciální topologie I	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU25001	Druhé cvičení z diferenc. geometrie I	4	0+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU25003	Metody řešení obyč. dif. rovnic	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU25004	Algebraické struktury v geometrii	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU04063	Algebraická a diferenciální topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU25002	Druhé cvičení z diferenc. geometrie II	4	0+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU25014	Metody řešení nelin. parc. dif. rovnic	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU25005	Základy komutativní algebry	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU25006	Globální analýza	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU25007	Variační počet	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU25008	Geometrické metody v mechanice	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU25009	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
MU:MU03270	Výběrová přednáška hostujícího profesora	6!	0+0+0	Zk	1	Z/L
MU:MU03135	Parciální diferenciální rovnice II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
MU:MU03250	Projektivní geometrie I	4	2+0+0	Zp	1	Z
MU:MU03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU03256	Matem. zákl. obecné teorie relativity I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU03263	Vybrané partie z topologie I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU06106	Deskriptivní geometrie I	6	2+2+0	Zp	1	Z
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU03143	Pravděpodobnost a statistika II	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03251	Projektivní geometrie II	4*	2+0+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03257	Matem. zákl. obecné teorie relativity II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03264	Vybrané partie z topologie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU06107	Deskriptivní geometrie II	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU25011	Symbolické výpočty	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU03258	Geometrická teorie parc. dif. rovnic I	6*	2+2+0	Zp	2	Z
MU:MU04070	Algebraická a diferenciální topologie III	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU25010	Kapitoly z algebraické geometrie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6*	2+2+0	Zp,Zk	2	L

MU:MU03259 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:MU07111	Diplomová práce I	2	0+2+0	Zp	1	Z
MU:MU07112	Diplomová práce II	2*	0+2+0	Zp	1	L
MU:MU07113	Diplomová práce III	2*	0+2+0	Zp	2	Z
MU:MU07114	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:MUNMGA1	SZZk NMgr. GGA Algebra a alg. topol.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU:MUNMGA2	SZZk NMgr. GGA Diferenciální geometrie	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
MU:MUNMGA3	SZZk NMgr. GGA Dif. rov. a var. poč.	0	0+0+0	Szv	2	Z/L

Studijní program: **P1102 – Matematika (čtyřletá)**  
 Akademický rok: **2019/2020**

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:MUMA001	Seminář z matematické analýzy	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUMA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUMA003	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:MUDMA	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:MUMA004	Dif.geometrie a její apl. v mat. fyzice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA005	Dynamické systémy	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA006	Funkcionální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA007	Matem. metody v přírod. a techn. vědách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA008	Obyčejné diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA009	Teorie funkcí	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA010	Topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA011	Variační analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA012	Základní algebraické kategorie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA013	Základy analýzy na varietách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA015	Komplexní analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA016	Parciální diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA017	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 запиše 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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MUGA001	Seminář z dif. geometrie a jejich apl.	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUGA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUGA003	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:MUDGGA	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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MUGA004	Algebraická a diferenciální topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA005	Algebraické struktury	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA006	Diferenciální geometrie variet	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA007	Funkcionální analýza a diferenc. rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA008	Geometrická teorie diferenc. rovnic	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA009	Geom.met.v ob.teorii relat.a teorii pole	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA010	Geometrické metody v mechanice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA011	Globální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA013	Obecná topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA014	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: **2019/2020**

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: **A**)

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MUMA001	Seminář z matematické analýzy	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUMA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUMA003	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:MUDMA	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:MUMA004	Dif.geometrie a její apl. v mat. fyzice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA005	Dynamické systémy	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA006	Funkcionální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA007	Matem. metody v přírod. a techn. vědách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA008	Obyčejné diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA009	Teorie funkcí	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA010	Topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA011	Variační analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA012	Základní algebraické kategorie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA013	Základy analýzy na varietách	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA015	Komplexní analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA016	Parciální diferenciální rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUMA017	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 запиše 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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MUGA001	Seminář z dif. geometrie a jejich apl.	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUGA002	Seminář	0	0+0+3	Zp	Z/L	
MU:MUGA003	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:MUDGGA	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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
MU:MUGA004	Algebraická a diferenciální topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA005	Algebraické struktury	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA006	Diferenciální geometrie variet	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA007	Funkcionální analýza a diferenc. rovnice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA008	Geometrická teorie diferenc. rovnic	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA009	Geom.met.v ob.teorii relat.a teorii pole	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA010	Geometrické metody v mechanice	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA011	Globální analýza	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA013	Obecná topologie	0	0+0+0	Zk	Z/L	
MU:MUGA014	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.