

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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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 informatiky
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.	
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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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	$\mathbb{Z}_k$	2	L
FPF:UIN1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6*	2+2+0	$\mathbb{Z}_p, \mathbb{Z}_k$	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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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 kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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