

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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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: B)

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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 diskrétních 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