

Studijní program: B0541A170016 Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M2001 Matematické metody a modelování**

Specializace: **Matematické metody a modelování**

Akademický rok: **2023/2024**

MMMs/A - Bc. SP - specifická část MMM - povinné předměty

Počet předmětů: 10 Počet kreditů: 50

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02031	Matematické modelování	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02034	Matematické metody ve fyzice a technice I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02062	Seminář z aplikované matematiky I	4 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU02063	Seminář z aplikované matematiky II	4 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU11149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	6 kr.	3/2/0	zk	3	ano
MU:MU11185	Aplikovaná statistika II	3 kr.	2/1/0	zk	4	ano
MU:MU17001	Teorie míry a integrálu	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20025	Funkcionální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU20027	Aplikovaná statistika I	3 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU20061	Aplikace diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano

MMMs/B - Bc. SP - specifická část MMM - povinně volitelné předměty specializace

Volba min.: 15 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU02036	Matematické metody ve fyzice a technice II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU05090	Počítačová grafika I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano

MMM/B - Bc. SP - specifická část MMM - povinně volitelné předměty

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02020	Úvod do topologie	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU02021	Algebraické struktury	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU06104	Logika a teorie množin	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU11150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	6 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU11174	Mikroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU11175	Makroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU20007	Geometrie	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU20021	Analýza v komplexním oboru	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

BcSC/A - Bc. SP - společná část 2 - povinné předměty

Počet předmětů: 18 Počet kreditů: 94

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	

FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	z	2	
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4	
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU12001	Bakalářská práce I	6 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12002	Bakalářská práce II	6 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU20001	Matematická analýza I	7 kr.	3/4/0	zk	1	ano
MU:MU20002	Matematická analýza II	7 kr.	3/4/0	zk	2	ano
MU:MU20003	Matematická analýza III	7 kr.	4/2/0	zk	3	ano
MU:MU20004	Matematická analýza IV	7 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU20005	Algebra I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU20006	Algebra II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU20009	Pravděpodobnost a statistika I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20010	Numerické metody	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIINP02	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPF:UIINP14	Teorie grafů	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

BcSC/B - Bc. SP - společná část - povinně volitelné předměty

Volba min.: 10 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FU:FYBSC0002	Mechanika a termika	7 kr.	4/2/0	zk	1	ano
FU:FYBSC0005	Elektřina a magnetismus	7 kr.	4/2/0	zk	2	ano
FU:FYBSC0007	Optika	7 kr.	4/2/0	zk	3	ano
FU:FYBSC0010	Atomová a jaderná fyzika	7 kr.	4/2/0	zk	4	ano
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU12101	Seminář z matematiky I	3 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12102	Seminář z matematiky II	3 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU13181	Logistika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU13182	Logistika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU14415	Finanční a pojišťovací matematika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU14416	Finanční a pojišťovací matematika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
FPF:UIINP06	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	3 kr.	2/0/0	zk	1	
FPF:UIINP08	Algoritmy a programování II	5 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIINP13	Operační systémy I	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIINP17	Operační systémy II	2 kr.	0/2/0	z	4	
FPF:UIINP18	Počítačová síť a internet	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIINP21	Architektura operačních systémů	4 kr.	2/0/0	zk	5	
FPF:UIINP34	Tvorba WWW stránek I	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIINP36	Tvorba WWW stránek II	2 kr.	0/2/0	z	4	

Studijní program: B0541A170016 Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M2002 Matematické metody v ekonomii**

Specializace: **Matematické metody v ekonomii**

Akademický rok: **2023/2024**

MMEs/A - Bc. SP - specifická část MME - povinné předměty

Počet předmětů: 11 Počet kreditů: 44

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU11139	Podniková ekonomika I	3 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU11149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	6 kr.	3/2/0	zk	3	ano
MU:MU11150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	6 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU11165	Matematická ekonomie I	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11168	Matematická ekonomie II	4 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU11174	Mikroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU11175	Makroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU11176	Softwarová podpora matematických metod v ekonomice a řízení	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU11189	Podnikové procesy	4 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU11191	Praxe pro ekonomy I	5 kr.	0/6/0	z	4	
MU:MU11192	Praxe pro ekonomy II	5 kr.	0/6/0	z	5	

MMEs/B - Bc. SP - specifická část MME - povinně volitelné předměty specializace

Volba min.: 10 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU11163	Marketing	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11164	Management	3 kr.	2/1/0	z	2	
MU:MU11170	Podniková ekonomika II	4 kr.	2/1/0	zk	3	
MU:MU11180	Techniky manažerské komunikace I	2 kr.	1/1/0	z	1	
MU:MU11181	Techniky manažerské komunikace II	2 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU11182	Základy účetnictví	3 kr.	2/1/0	zk	1	
MU:MU11183	Manažerské účetnictví	3 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU11193	Praxe pro ekonomy III	5 kr.	0/6/0	z	6	

MME/B - Bc. SP - specifická část MME - povinně volitelné předměty

Volba min.: 12 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU11177	Strategické řízení	3 kr.	2/1/0	z	6	
MU:MU11185	Aplikovaná statistika II	3 kr.	2/1/0	zk	4	ano
MU:MU14403	Matematické metody v krizovém řízení II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU20027	Aplikovaná statistika I	3 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU20073	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU20083	Matematické metody v krizovém řízení I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano

BcSC/A - Bc. SP - společná část 1 - povinné předměty

Počet předmětů: 18 Počet kreditů: 94

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	z	2	
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4	
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU12001	Bakalářská práce I	6 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12002	Bakalářská práce II	6 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU20001	Matematická analýza I	7 kr.	3/4/0	zk	1	ano
MU:MU20002	Matematická analýza II	7 kr.	3/4/0	zk	2	ano
MU:MU20005	Algebra I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU20006	Algebra II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU20009	Pravděpodobnost a statistika I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20010	Numerické metody	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU20011	Vybrané partie z matematické analýzy I	7 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20012	Vybrané partie z matematické analýzy II	7 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIINP02	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPF:UIINP14	Teorie grafů	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

BcSC/B - Bc. SP - společná část - povinně volitelné předměty

Volba min.: 10 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FU:FYBSC0002	Mechanika a termika	7 kr.	4/2/0	zk	1	ano
FU:FYBSC0005	Elektřina a magnetismus	7 kr.	4/2/0	zk	2	ano
FU:FYBSC0007	Optika	7 kr.	4/2/0	zk	3	ano
FU:FYBSC0010	Atomová a jaderná fyzika	7 kr.	4/2/0	zk	4	ano
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU12101	Seminář z matematiky I	3 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12102	Seminář z matematiky II	3 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU13181	Logistika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU13182	Logistika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU14415	Finanční a pojišťovací matematika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU14416	Finanční a pojišťovací matematika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
FPF:UIINP06	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	3 kr.	2/0/0	zk	1	
FPF:UIINP08	Algoritmy a programování II	5 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIINP13	Operační systémy I	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIINP17	Operační systémy II	2 kr.	0/2/0	z	4	
FPF:UIINP18	Počítačová síť a internet	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

FPF:UIINP21	Architektura operačních systémů	4 kr.	2/0/0	zk	5
FPF:UIINP34	Tvorba WWW stránek I	2 kr.	0/2/0	z	3
FPF:UIINP36	Tvorba WWW stránek II	2 kr.	0/2/0	z	4

Studijní program: B0541A170016 Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M2003 Matematické metody v krizovém řízení**

Specializace: **Matematické metody v krizovém řízení**

Akademický rok: **2023/2024**

MMKRs/A - Bc. SP - specifická část MMKŘ - povinné předměty

Počet předmětů: 15 Počet kreditů: 56

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU11149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	6 kr.	3/2/0	zk	3	ano
MU:MU11150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	6 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU11194	Praxe pro krizové řízení I	5 kr.	0/6/0	z	4	
MU:MU11195	Praxe pro krizové řízení II	5 kr.	0/6/0	z	5	
MU:MU14403	Matematické metody v krizovém řízení II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU14435	Krizový management	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU14437	Ochrana majetku a osob	2 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU14438	Ekonomika krizových situací	2 kr.	2/0/0	z	6	
MU:MU14440	Krizové a havarijní plánování	2 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU14442	Legislativa krizového řízení	2 kr.	2/0/0	z	4	
MU:MU14444	Aplikovaná informatika pro krizové řízení	3 kr.	2/2/0	z	5	
MU:MU20073	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU20083	Matematické metody v krizovém řízení I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU20089	Integrovaný záchranný systém a ochrana obyvatelstva	2 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU20091	Analýza rizik	3 kr.	2/1/0	zk	4	ano

MMKRs/B - Bc. SP - specifická část MMKŘ - povinně volitelné předměty specializace

Volba min.: 5 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU11196	Praxe pro krizové řízení III	5 kr.	0/6/0	z	6	
MU:MU14425	Základy první pomoci	4 kr.	30/15/0	zk	2	
MU:MU14446	Psychologické aspekty krizových situací	2 kr.	1/1/0	z	6	
MU:MU14600	Kurz přežití v extrémních podmínkách	3 kr.	0/75/0	z	2	
MU:MU14606	Kurz sebeobrany	2 kr.	0/15/0	z	6	
MU:MU14645	Teoretické základy přepravy padákem	2 kr.	0/30/0	z	6	
MU:MU14649	Přírodní katastrofy a rizika	2 kr.	0/24/0	z	2	

MMKR/B - Bc. SP - specifická část MMKŘ - povinně volitelné předměty

Volba min.: 5 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU11176	Softwarová podpora matematických metod v ekonomice a řízení	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU11177	Strategické řízení	3 kr.	2/1/0	z	6	
MU:MU11180	Techniky manažerské komunikace I	2 kr.	1/1/0	z	1	
MU:MU11181	Techniky manažerské komunikace II	2 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU11185	Aplikovaná statistika II	3 kr.	2/1/0	zk	4	ano

MU:MU20027	Aplikovaná statistika I	3 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU20061	Aplikace diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano

BcSC/A - Bc. SP - společná část 1 - povinné předměty

Počet předmětů: 18 Počet kreditů: 94

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	z	2	
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4	
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU12001	Bakalářská práce I	6 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12002	Bakalářská práce II	6 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU20001	Matematická analýza I	7 kr.	3/4/0	zk	1	ano
MU:MU20002	Matematická analýza II	7 kr.	3/4/0	zk	2	ano
MU:MU20005	Algebra I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU20006	Algebra II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU20009	Pravděpodobnost a statistika I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20010	Numerické metody	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU20011	Vybrané partie z matematické analýzy I	7 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20012	Vybrané partie z matematické analýzy II	7 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UINP02	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPF:UINP14	Teorie grafů	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

BcSC/B - Bc. SP - společná část - povinně volitelné předměty

Volba min.: 10 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FU:FYBSC0002	Mechanika a termika	7 kr.	4/2/0	zk	1	ano
FU:FYBSC0005	Elektřina a magnetismus	7 kr.	4/2/0	zk	2	ano
FU:FYBSC0007	Optika	7 kr.	4/2/0	zk	3	ano
FU:FYBSC0010	Atomová a jaderná fyzika	7 kr.	4/2/0	zk	4	ano
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU12101	Seminář z matematiky I	3 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12102	Seminář z matematiky II	3 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU13181	Logistika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU13182	Logistika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU14415	Finanční a pojišťovací matematika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU14416	Finanční a pojišťovací matematika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
FPF:UINP06	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	3 kr.	2/0/0	zk	1	
FPF:UINP08	Algoritmy a programování II	5 kr.	2/2/0	zk	2	ano

FPF:UIINP13	Operační systémy I	2 kr.	0/2/0	z	3	ano
FPF:UIINP17	Operační systémy II	2 kr.	0/2/0	z	4	
FPF:UIINP18	Počítačová síť a internet	6 kr.	2/2/0	zk	4	
FPF:UIINP21	Architektura operačních systémů	4 kr.	2/0/0	zk	5	
FPF:UIINP34	Tvorba WWW stránek I	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIINP36	Tvorba WWW stránek II	2 kr.	0/2/0	z	4	

Studijní program: B0541A170016 Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M2004 Obecná matematika**

Specializace: **Obecná matematika**

Akademický rok: **2023/2024**

OMs/A - Bc. SP - specifická část OM - povinné předměty

Počet předmětů: 9 Počet kreditů: 50

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02020	Úvod do topologie	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU02021	Algebraické struktury	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02060	Seminář z obecné matematiky I	4 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU02061	Seminář z obecné matematiky II	4 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU06104	Logika a teorie množin	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU17001	Teorie míry a integrálu	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20007	Geometrie	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU20021	Analýza v komplexním oboru	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU20025	Funkcionální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano

OM/B - Bc. SP - specifická část OM - povinně volitelné předměty

Volba min.: 16 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU02031	Matematické modelování	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02034	Matematické metody ve fyzice a technice I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02036	Matematické metody ve fyzice a technice II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU05090	Počítačová grafika I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU11185	Aplikovaná statistika II	3 kr.	2/1/0	zk	4	ano
MU:MU20027	Aplikovaná statistika I	3 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU20061	Aplikace diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU24019	Geometrické algoritmy	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano

BcSC/A - Bc. SP - společná část 2 - povinné předměty

Počet předmětů: 18 Počet kreditů: 94

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	z	2	
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4	
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU12001	Bakalářská práce I	6 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12002	Bakalářská práce II	6 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU20001	Matematická analýza I	7 kr.	3/4/0	zk	1	ano

MU:MU20002	Matematická analýza II	7 kr.	3/4/0	zk	2	ano
MU:MU20003	Matematická analýza III	7 kr.	4/2/0	zk	3	ano
MU:MU20004	Matematická analýza IV	7 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU20005	Algebra I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU20006	Algebra II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU20009	Pravděpodobnost a statistika I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU20010	Numerické metody	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIINP02	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPF:UIINP14	Teorie grafů	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

BcSC/B - Bc. SP - společná část - povinně volitelné předměty

Volba min.: 10 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FU:FYBSC0002	Mechanika a termika	7 kr.	4/2/0	zk	1	ano
FU:FYBSC0005	Elektřina a magnetismus	7 kr.	4/2/0	zk	2	ano
FU:FYBSC0007	Optika	7 kr.	4/2/0	zk	3	ano
FU:FYBSC0010	Atomová a jaderná fyzika	7 kr.	4/2/0	zk	4	ano
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU12101	Seminář z matematiky I	3 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12102	Seminář z matematiky II	3 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU13181	Logistika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU13182	Logistika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU14415	Finanční a pojišťovací matematika I	3 kr.	2/1/0	zk	5	ano
MU:MU14416	Finanční a pojišťovací matematika II	3 kr.	2/1/0	zk	6	ano
FPF:UIINP06	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	3 kr.	2/0/0	zk	1	
FPF:UIINP08	Algoritmy a programování II	5 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIINP13	Operační systémy I	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIINP17	Operační systémy II	2 kr.	0/2/0	z	4	
FPF:UIINP18	Počítačová síť a internet	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIINP21	Architektura operačních systémů	4 kr.	2/0/0	zk	5	
FPF:UIINP34	Tvorba WWW stránek I	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIINP36	Tvorba WWW stránek II	2 kr.	0/2/0	z	4	

Studijní program: B1101 - Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1101R023 Obecná matematika**

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

Akademický rok: **2023/2024**

M 16/A - Základní kurz matematiky III (status: Povinný)

Počet předmětů: 23 Počet kreditů: 76

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01001	Matematická analýza I	5 kr.	3/0/0	zk	1	
MU:MU01002	Matematická analýza II	5 kr.	3/0/0	zk	2	
MU:MU01003	Matematická analýza III	5 kr.	4/0/0	zk	3	
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5 kr.	3/0/0	zk	4	
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01015	Algebra I	4 kr.	2/0/0	zk	1	
MU:MU01016	Algebra II	4 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU01017	Geometrie	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01022	Analýza v komplexním oboru	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01136	Numerické metody	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	1	
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	2	
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01921	Analýza v komplexním oboru-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU16141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6 kr.	0/0/0	zk	4	

M 16/B - Základní kurz matematiky III (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	

C01/A - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu
FPF:KLJAP120	Angličtina 1
FPF:KLJAP221	Angličtina 2

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
2 kr.	0/2/0	z	1	
2 kr.	0/2/0	zk	2	

C01/B - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu
FPF:KLJAP320	Angličtina 3
FPF:KLJAP421	Angličtina 4
FPF:KLJMU005	Angličtina V
FPF:KLJMU006	Angličtina VI

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
2 kr.	0/2/0	z	3	
2 kr.	0/2/0	zk	4	
1 kr.	0/2/0	z	5	
1 kr.	0/2/0	z	6	

M 17/A - Obecná matematika (status: Povinný)

Počet předmětů: 7 Počet kreditů: 40

Kód předmětu	Název předmětu
MU:MU02021	Algebraické struktury
MU:MU02022	Topologie
MU:MU02023	Funkcionální analýza I
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice
MU:MU02026	Funkcionální analýza II
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I
MU:MU02033	Matematické modelování

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/2/0	z	6	

M 17/B - Obecná matematika (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 16 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu
MU:MU02034	Matematické metody ve fyzice a technice I
MU:MU02036	Matematické metody ve fyzice a technice II
MU:MU02050	Seminář z obecné matematiky I
MU:MU02051	Seminář z obecné matematiky II
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I
MU:MU02053	Seminář z aplikované matematiky II
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé
MU:MU03021	Reálná analýza I
MU:MU03022	Seminář z reálné analýzy I
MU:MU03023	Reálná analýza II
MU:MU03024	Seminář z reálné analýzy II
MU:MU03027	Komplexní analýza
MU:MU03033	Numerická analýza
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II
MU:MU05084	Analytická geometrie I
MU:MU05086	Analytická geometrie II
MU:MU05089	Počítačová grafika I
MU:MU05091	Počítačová grafika II

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
2 kr.	0/2/0	z	5	
2 kr.	0/2/0	z	6	
2 kr.	0/2/0	z	5	
2 kr.	0/2/0	z	6	
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/0/0	zk	5	
2 kr.	0/2/0	z	5	
4 kr.	2/0/0	zk	6	
2 kr.	0/2/0	z	6	
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
8 kr.	4/2/0	zk	6	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/2/0	z	5	
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/2/0	z	5	
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano

MU:MU06104	Logika a teorie množin	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU25006	Globální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano

M 12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU12111	Bakalářská práce I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12112	Bakalářská práce II	2 kr.	0/2/0	z	6	

IN1/A - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 3 Počet kreditů: 14

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4 kr.	2/0/0	zk	1	
FPF:UIN1002	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPF:UIN1004	Teorie grafů I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano

IN1/B - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UIN1003	Algoritmy a programování II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPF:UIN1007	Úvod do logiky	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN1008	Logika a logické programování	4 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPF:UIN1009	Umělá inteligence	4 kr.	2/0/0	zk	4	
FPF:UIN1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
FPF:UIN1057	Praktikum z logického programování	3 kr.	0/2/0	z	4	
FPF:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2 kr.	2/0/0	zk	3	
FPF:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN2001	Procedurální programování	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2003	Operační systémy	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2034	Algoritmy a programování III	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4 kr.	2/2/0	zk	4	
FPF:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2 kr.	0/2/0	z	3	

Studijní program: B1101 - Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1101R023 Obecná matematika**

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

Akademický rok: **2023/2024**

M 16/A - Základní kurz matematiky III (status: Povinný)

Počet předmětů: 23 Počet kreditů: 76

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01001	Matematická analýza I	5 kr.	3/0/0	zk	1	
MU:MU01002	Matematická analýza II	5 kr.	3/0/0	zk	2	
MU:MU01003	Matematická analýza III	5 kr.	4/0/0	zk	3	
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5 kr.	3/0/0	zk	4	
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01015	Algebra I	4 kr.	2/0/0	zk	1	
MU:MU01016	Algebra II	4 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU01017	Geometrie	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01022	Analýza v komplexním oboru	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01136	Numerické metody	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	1	
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	2	
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01921	Analýza v komplexním oboru-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU16141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6 kr.	0/0/0	zk	4	

M 16/B - Základní kurz matematiky III (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	

C01/A - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu
FPF:KLJAP120	Angličtina 1
FPF:KLJAP221	Angličtina 2

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
2 kr.	0/2/0	z	1	
2 kr.	0/2/0	zk	2	

C01/B - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu
FPF:KLJAP320	Angličtina 3
FPF:KLJAP421	Angličtina 4
FPF:KLJMU005	Angličtina V
FPF:KLJMU006	Angličtina VI

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
2 kr.	0/2/0	z	3	
2 kr.	0/2/0	zk	4	
1 kr.	0/2/0	z	5	
1 kr.	0/2/0	z	6	

M 17/A - Obecná matematika (status: Povinný)

Počet předmětů: 7 Počet kreditů: 40

Kód předmětu	Název předmětu
MU:MU02021	Algebraické struktury
MU:MU02022	Topologie
MU:MU02023	Funkcionální analýza I
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice
MU:MU02026	Funkcionální analýza II
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I
MU:MU02033	Matematické modelování

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/2/0	z	6	

M 17/B - Obecná matematika (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 16 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu
MU:MU02034	Matematické metody ve fyzice a technice I
MU:MU02036	Matematické metody ve fyzice a technice II
MU:MU02050	Seminář z obecné matematiky I
MU:MU02051	Seminář z obecné matematiky II
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I
MU:MU02053	Seminář z aplikované matematiky II
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé
MU:MU03021	Reálná analýza I
MU:MU03022	Seminář z reálné analýzy I
MU:MU03023	Reálná analýza II
MU:MU03024	Seminář z reálné analýzy II
MU:MU03027	Komplexní analýza
MU:MU03033	Numerická analýza
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II
MU:MU05084	Analytická geometrie I
MU:MU05086	Analytická geometrie II
MU:MU05089	Počítačová grafika I
MU:MU05091	Počítačová grafika II

Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
2 kr.	0/2/0	z	5	
2 kr.	0/2/0	z	6	
2 kr.	0/2/0	z	5	
2 kr.	0/2/0	z	6	
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/0/0	zk	5	
2 kr.	0/2/0	z	5	
4 kr.	2/0/0	zk	6	
2 kr.	0/2/0	z	6	
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
8 kr.	4/2/0	zk	6	ano
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/2/0	z	5	
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
4 kr.	2/2/0	z	5	
6 kr.	2/2/0	zk	6	ano

MU:MU06104	Logika a teorie množin	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU25006	Globální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano

M 12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU12111	Bakalářská práce I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12112	Bakalářská práce II	2 kr.	0/2/0	z	6	

F01/A - Základní kurz fyziky - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 6 Počet kreditů: 40

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UF01000	Mechanika a molekulová fyzika	9 kr.	4/2/0	zk	1	ano
FPF:UF01002	Základy měření	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:UF01100	Elektřina a magnetismus	9 kr.	4/2/0	zk	2	ano
FPF:UF01102	Optika	9 kr.	4/2/0	zk	3	ano
FPF:UF01200	Atomová a jaderná fyzika	9 kr.	4/2/0	zk	4	ano
FPF:UF01600	Proseminář z matematických metod ve fyzice	2 kr.	0/4/0	z	1	

F01/B - Základní kurz fyziky - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UF01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika a molekulová fyzika	5 kr.	0/3/0	z	1	
FPF:UF01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a magnetismus	5 kr.	0/3/0	z	2	
FPF:UF01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5 kr.	0/3/0	z	3	
FPF:UF01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jaderná fyzika	5 kr.	0/3/0	z	4	

Studijní program: B1101 - Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1103R004 Aplikovaná matematika**

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

Akademický rok: **2023/2024**

M 22/A - Základní kurz matematiky IV (status: Povinný)

Počet předmětů: 19 Počet kreditů: 64

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01001	Matematická analýza I	5 kr.	3/0/0	zk	1	
MU:MU01002	Matematická analýza II	5 kr.	3/0/0	zk	2	
MU:MU01003	Matematická analýza III	5 kr.	4/0/0	zk	3	
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5 kr.	3/0/0	zk	4	
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01015	Algebra I	4 kr.	2/0/0	zk	1	
MU:MU01016	Algebra II	4 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01136	Numerické metody	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	1	
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	2	
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU22141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6 kr.	0/0/0	zk	4	

M 22/B - Základní kurz matematiky IV (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01017	Geometrie	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	3	
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	

C01/A - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:KLJAP221	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	zk	2	

C01/B - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4	
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1 kr.	0/2/0	z	5	
FPF:KLJMU006	Angličtina VI	1 kr.	0/2/0	z	6	

M 15/A - Aplikace matematiky (status: Povinný)

Počet předmětů: 9 Počet kreditů: 43

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02034	Matematické metody ve fyzice a technice I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU02053	Seminář z aplikované matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3 kr.	2/1/0	z	3	

M 15/B - Aplikace matematiky (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 24 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02022	Topologie	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU02036	Matematické metody ve fyzice a technice II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU03027	Komplexní analýza	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU05089	Počítačová grafika I	4 kr.	2/2/0	z	5	
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU11149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	6 kr.	3/2/0	zk	3	ano
MU:MU11150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	6 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU11165	Matematická ekonomie I	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11168	Matematická ekonomie II	4 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU11174	Mikroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU11175	Makroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU14401	Matematické metody v ekonomice a řízení III	6 kr.	3/2/0	zk	5	ano
MU:MU14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2 kr.	1/1/0	z	5	
MU:MU14414	Finanční a pojišťovací matematika II	2 kr.	1/1/0	z	6	

M 12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU12111	Bakalářská práce I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12112	Bakalářská práce II	2 kr.	0/2/0	z	6	

IN1/A - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 3 Počet kreditů: 14

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4 kr.	2/0/0	zk	1	
FPF:UIN1002	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPF:UIN1004	Teorie grafů I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano

IN1/B - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UIN1003	Algoritmy a programování II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPF:UIN1007	Úvod do logiky	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN1008	Logika a logické programování	4 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPF:UIN1009	Umělá inteligence	4 kr.	2/0/0	zk	4	
FPF:UIN1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
FPF:UIN1057	Praktikum z logického programování	3 kr.	0/2/0	z	4	
FPF:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2 kr.	2/0/0	zk	3	
FPF:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN2001	Procedurální programování	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2003	Operační systémy	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2034	Algoritmy a programování III	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4 kr.	2/2/0	zk	4	
FPF:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2 kr.	0/2/0	z	3	

Studijní program: B1101 - Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1103R004 Aplikovaná matematika**

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

Akademický rok: **2023/2024**

M 22/A - Základní kurz matematiky IV (status: Povinný)

Počet předmětů: 19 Počet kreditů: 64

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01001	Matematická analýza I	5 kr.	3/0/0	zk	1	
MU:MU01002	Matematická analýza II	5 kr.	3/0/0	zk	2	
MU:MU01003	Matematická analýza III	5 kr.	4/0/0	zk	3	
MU:MU01004	Matematická analýza IV	5 kr.	3/0/0	zk	4	
MU:MU01008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01015	Algebra I	4 kr.	2/0/0	zk	1	
MU:MU01016	Algebra II	4 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU01133	Pravděpodobnost a statistika	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01136	Numerické metody	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU01903	Matematická analýza III-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01904	Matematická analýza IV-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01905	Algebra I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01906	Algebra II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01911	Matematická analýza I-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	1	
MU:MU01912	Matematická analýza II-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	2	
MU:MU01933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01936	Numerické metody-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU22141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6 kr.	0/0/0	zk	4	

M 22/B - Základní kurz matematiky IV (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01017	Geometrie	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU01111	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01112	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU01116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	3	
MU:MU01917	Geometrie-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	

C01/A - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:KLJAP221	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	zk	2	

C01/B - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4	
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1 kr.	0/2/0	z	5	
FPF:KLJMU006	Angličtina VI	1 kr.	0/2/0	z	6	

M 15/A - Aplikace matematiky (status: Povinný)

Počet předmětů: 9 Počet kreditů: 43

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02034	Matematické metody ve fyzice a technice I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02052	Seminář z aplikované matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU02053	Seminář z aplikované matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	6	
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3 kr.	2/1/0	z	3	

M 15/B - Aplikace matematiky (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 24 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02022	Topologie	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU02036	Matematické metody ve fyzice a technice II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU03027	Komplexní analýza	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU05089	Počítačová grafika I	4 kr.	2/2/0	z	5	
MU:MU05091	Počítačová grafika II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU11149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	6 kr.	3/2/0	zk	3	ano
MU:MU11150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	6 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU11165	Matematická ekonomie I	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11168	Matematická ekonomie II	4 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU11174	Mikroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU11175	Makroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU14401	Matematické metody v ekonomice a řízení III	6 kr.	3/2/0	zk	5	ano
MU:MU14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2 kr.	1/1/0	z	5	
MU:MU14414	Finanční a pojišťovací matematika II	2 kr.	1/1/0	z	6	

M 12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU12111	Bakalářská práce I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12112	Bakalářská práce II	2 kr.	0/2/0	z	6	

F01/A - Základní kurz fyziky - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 6 Počet kreditů: 40

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UF01000	Mechanika a molekulová fyzika	9 kr.	4/2/0	zk	1	ano
FPF:UF01002	Základy měření	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:UF01100	Elektřina a magnetismus	9 kr.	4/2/0	zk	2	ano
FPF:UF01102	Optika	9 kr.	4/2/0	zk	3	ano
FPF:UF01200	Atomová a jaderná fyzika	9 kr.	4/2/0	zk	4	ano
FPF:UF01600	Proseminář z matematických metod ve fyzice	2 kr.	0/4/0	z	1	

F01/B - Základní kurz fyziky - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UF01001	Fyzikální praktikum I - Mechanika a molekulová fyzika	5 kr.	0/3/0	z	1	
FPF:UF01101	Fyzikální praktikum II - Elektřina a magnetismus	5 kr.	0/3/0	z	2	
FPF:UF01103	Fyzikální praktikum III - Optika	5 kr.	0/3/0	z	3	
FPF:UF01201	Fyzikální praktikum IV - Atomová a jaderná fyzika	5 kr.	0/3/0	z	4	

Studijní program: B1101 - Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1103R006 Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací**

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

Akademický rok: **2023/2024**

M 10/A - Základní kurz matematiky II (status: Povinný)

Počet předmětů: 19 Počet kreditů: 62

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU10005	Algebra I	4 kr.	2/0/0	zk	1	
MU:MU10006	Algebra II	4 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU10008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU10129	Matematická analýza I	5 kr.	3/0/0	zk	1	
MU:MU10130	Matematická analýza II	5 kr.	3/0/0	zk	2	
MU:MU10133	Pravděpodobnost a statistika	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU10136	Numerické metody	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU10137	Vybrané partie z matematické analýzy I	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU10138	Vybrané partie z matematické analýzy II	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU10141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6 kr.	0/0/0	zk	4	
MU:MU10911	Matematická analýza I-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	1	
MU:MU10912	Matematická analýza II-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	2	
MU:MU10931	Algebra I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10932	Algebra II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU10933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU10935	Vybrané partie z matematické analýzy II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10936	Numerické metody-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10937	Vybrané partie z matematické analýzy I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	

M 10/B - Základní kurz matematiky II (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU10011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10012	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10013	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU10115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	

C02/A - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 4 Počet kreditů: 8

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	z	2	

FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4

C02/B - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1 kr.	0/2/0	z	5	
FPF:KLJMU006	Angličtina VI	1 kr.	0/2/0	z	6	

M 23/A - Krizové řízení (status: Povinný)

Počet předmětů: 25 Počet kreditů: 78

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU11149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	6 kr.	3/2/0	zk	3	ano
MU:MU11150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	6 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3 kr.	2/1/0	z	3	
MU:MU11164	Management	3 kr.	2/1/0	z	1	
MU:MU11166	Praxe I	5 kr.	0/6/0	z	4	
MU:MU11167	Praxe II	5 kr.	0/6/0	z	5	
MU:MU11173	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11174	Mikroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU11175	Makroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU11176	Softwarová podpora matematických metod v ekonomice a řízení	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU11177	Strategické řízení	3 kr.	2/1/0	z	6	
MU:MU14401	Matematické metody v ekonomice a řízení III	6 kr.	3/2/0	zk	5	ano
MU:MU14430	Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací	3 kr.	1/2/0	zk	5	
MU:MU14431	Analýza rizik	3 kr.	2/1/0	z	4	
MU:MU14435	Krizový management	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU14436	Topografie a GPS pro krizové řízení	2 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU14437	Ochrana majetku a osob	2 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU14438	Ekonomika krizových situací	2 kr.	2/0/0	z	6	
MU:MU14439	Integrovaný záchranný systém a jeho úkoly	2 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU14440	Krizové a havarijní plánování	2 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU14441	Ochrana obyvatelstva	2 kr.	2/0/0	z	3	
MU:MU14442	Legislativa krizového řízení	2 kr.	2/0/0	z	4	
MU:MU14444	Aplikovaná informatika pro krizové řízení	3 kr.	2/2/0	z	5	
MU:MU14445	Softwarová podpora krizového řízení	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU14446	Psychologické aspekty krizových situací	2 kr.	1/1/0	z	6	

M 23/B - Krizové řízení (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 7 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	5	
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano

MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU11161	Aplikace diferenciálních rovnic	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU11180	Techniky manažerské komunikace I	2 kr.	1/1/0	z	1	
MU:MU11181	Techniky manažerské komunikace II	2 kr.	1/1/0	z	2	
MU:MU11184	Aplikovaná statistika II	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU13177	Ekologie a management životního prostředí	2 kr.	1/0/0	z	4	
MU:MU13179	Logistika I	2 kr.	1/1/0	z	5	
MU:MU13180	Logistika II	2 kr.	1/1/0	z	6	
MU:MU14425	Základy první pomoci	4 kr.	30/15/0	zk	2	
MU:MU14514	Praktika na Trenažéru krizových situací	3 kr.	0/40/0	z	5	
MU:MU14521	Ochrana obyvatelstva při řešení chemických a radiačních havárií	3 kr.	0/20/0	zk	5	
MU:MU14601	Kurz přežití v extrémních podmínkách I	3 kr.	0/75/0	z	2	
MU:MU14602	Kurz přežití v extrémních podmínkách II	3 kr.	0/75/0	z	4	
MU:MU14606	Kurz sebeobrany	2 kr.	0/15/0	z	6	
MU:MU14610	Kurz základů horolezectví	2 kr.	0/30/0	z	3	
MU:MU14642	Úvod do teorie katastrof a chaosu	2 kr.	1/0/0	z	3	
MU:MU14643	Kurz hygieny, protibiologické a protiepidemické ochrany	3 kr.	0/32/0	z	3	
MU:MU14644	Bezpečnostní politika a prevence kriminality	2 kr.	2/1/0	z	4	
MU:MU14645	Teoretické základy přepravy padákem	2 kr.	0/30/0	z	6	
MU:MU14646	Využití trhací techniky v krizových situacích	2 kr.	0/24/0	z	3	
MU:MU14649	Přírodní katastrofy a rizika	2 kr.	0/24/0	z	2	

M 12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU12111	Bakalářská práce I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12112	Bakalářská práce II	2 kr.	0/2/0	z	6	

IN1/A - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 3 Počet kreditů: 14

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4 kr.	2/0/0	zk	1	
FPF:UIN1002	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPF:UIN1004	Teorie grafů I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano

IN1/B - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:UIN1003	Algoritmy a programování II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPF:UIN1007	Úvod do logiky	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN1008	Logika a logické programování	4 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPF:UIN1009	Umělá inteligence	4 kr.	2/0/0	zk	4	
FPF:UIN1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
FPF:UIN1057	Praktikum z logického programování	3 kr.	0/2/0	z	4	
FPF:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2 kr.	2/0/0	zk	3	

FPF:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPF:UIN2001	Procedurální programování	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2003	Operační systémy	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPF:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2034	Algoritmy a programování III	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPF:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4 kr.	2/2/0	zk	4	
FPF:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2 kr.	0/2/0	z	3	

Studijní program: B1101 - Matematika

Typ studijního programu: bakalářský (kreditní limit: 180 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **6207R005 Matematické metody v ekonomice**

Studijní plán: **Matematické metody v ekonomice**

Akademický rok: **2023/2024**

M 10/A - Základní kurz matematiky II (status: Povinný)

Počet předmětů: 19 Počet kreditů: 62

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU10005	Algebra I	4 kr.	2/0/0	zk	1	
MU:MU10006	Algebra II	4 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU10008	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky I	3 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10009	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky II	3 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU10129	Matematická analýza I	5 kr.	3/0/0	zk	1	
MU:MU10130	Matematická analýza II	5 kr.	3/0/0	zk	2	
MU:MU10133	Pravděpodobnost a statistika	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU10136	Numerické metody	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU10137	Vybrané partie z matematické analýzy I	4 kr.	2/0/0	zk	3	
MU:MU10138	Vybrané partie z matematické analýzy II	4 kr.	2/0/0	zk	4	
MU:MU10141	Souborná zkouška z matematiky bakalářská	6 kr.	0/0/0	zk	4	
MU:MU10911	Matematická analýza I-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	1	
MU:MU10912	Matematická analýza II-cvičení	2 kr.	0/4/0	z	2	
MU:MU10931	Algebra I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10932	Algebra II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU10933	Pravděpodobnost a statistika-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU10935	Vybrané partie z matematické analýzy II-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10936	Numerické metody-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10937	Vybrané partie z matematické analýzy I-cvičení	2 kr.	0/2/0	z	3	

M 10/B - Základní kurz matematiky II (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01117	Proseminář z matematiky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU01118	Proseminář z matematiky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10010	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU10011	Praktikum z matematiky a výpočetní techniky IV	2 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU10012	Úvod do studia matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10013	Úvod do studia matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU10115	Proseminář z matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU10116	Proseminář z matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	

C02/A - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 4 Počet kreditů: 8

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJAP120	Angličtina 1	2 kr.	0/2/0	z	1	
FPF:KLJAP220	Angličtina 2	2 kr.	0/2/0	z	2	

FPF:KLJAP320	Angličtina 3	2 kr.	0/2/0	z	3
FPF:KLJAP421	Angličtina 4	2 kr.	0/2/0	zk	4

C02/B - Cizí jazyk - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPF:KLJMU005	Angličtina V	1 kr.	0/2/0	z	5	
FPF:KLJMU006	Angličtina VI	1 kr.	0/2/0	z	6	

M 11/A - Kurz matematických metod v ekonomice (status: Povinný)

Počet předmětů: 21 Počet kreditů: 75

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU11149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	6 kr.	3/2/0	zk	3	ano
MU:MU11150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	6 kr.	3/2/0	zk	4	ano
MU:MU11160	Aplikovaná statistika	3 kr.	2/1/0	z	3	
MU:MU11163	Marketing	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11164	Management	3 kr.	2/1/0	z	1	
MU:MU11165	Matematická ekonomie I	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11166	Praxe I	5 kr.	0/6/0	z	4	
MU:MU11167	Praxe II	5 kr.	0/6/0	z	5	
MU:MU11168	Matematická ekonomie II	4 kr.	2/1/0	zk	6	ano
MU:MU11169	Podniková ekonomika I	3 kr.	2/1/0	z	2	
MU:MU11170	Podniková ekonomika II	4 kr.	2/1/0	zk	3	
MU:MU11173	Vícekritériální a skupinové rozhodování	3 kr.	2/1/0	z	5	
MU:MU11174	Mikroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	1	ano
MU:MU11175	Makroekonomie	3 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU11176	Softwarová podpora matematických metod v ekonomice a řízení	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU11177	Strategické řízení	3 kr.	2/1/0	z	6	
MU:MU11178	Personální management	2 kr.	1/1/0	z	5	
MU:MU11179	Vybrané statě z obchodního, pracovního a živnostenského práva	2 kr.	1/1/0	z	6	
MU:MU11182	Základy účetnictví	3 kr.	2/1/0	zk	1	
MU:MU11183	Manažerské účetnictví	3 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU14401	Matematické metody v ekonomice a řízení III	6 kr.	3/2/0	zk	5	ano

M 11/B - Kurz matematických metod v ekonomice (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 8 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3 kr.	1/1/0	z	4	
MU:MU01120	Teorie náhodných procesů	3 kr.	1/1/0	z	5	
MU:MU02023	Funkcionální analýza I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02024	Obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU02026	Funkcionální analýza II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU02027	Parciální diferenciální rovnice I	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6 kr.	2/2/0	zk	6	ano
MU:MU03243	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU11161	Aplikace diferenciálních rovnic	2 kr.	0/2/0	z	5	

MU:MU11180	Techniky manažerské komunikace I	2 kr.	1/1/0	z	1
MU:MU11181	Techniky manažerské komunikace II	2 kr.	1/1/0	z	2
MU:MU11184	Aplikovaná statistika II	2 kr.	0/2/0	z	6
MU:MU13179	Logistika I	2 kr.	1/1/0	z	5
MU:MU13180	Logistika II	2 kr.	1/1/0	z	6
MU:MU14413	Finanční a pojišťovací matematika I	2 kr.	1/1/0	z	5
MU:MU14414	Finanční a pojišťovací matematika II	2 kr.	1/1/0	z	6

M 12/A - Blok závěrečných prací pro bakalářskou matematiku (status: Povinný)

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 4

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU12111	Bakalářská práce I	2 kr.	0/2/0	z	5	
MU:MU12112	Bakalářská práce II	2 kr.	0/2/0	z	6	

IN1/A - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinný)

Počet předmětů: 3 Počet kreditů: 14

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPP:UIN1001	Úvod do informatiky a výpočetní techniky	4 kr.	2/0/0	zk	1	
FPP:UIN1002	Algoritmy a programování I	4 kr.	2/2/0	z	1	
FPP:UIN1004	Teorie grafů I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano

IN1/B - Základní kurz informatiky - MÚ (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
FPP:UIN1003	Algoritmy a programování II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPP:UIN1006	Teorie jazyků a automatů II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPP:UIN1007	Úvod do logiky	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPP:UIN1008	Logika a logické programování	4 kr.	2/2/0	zk	3	ano
FPP:UIN1009	Umělá inteligence	4 kr.	2/0/0	zk	4	
FPP:UIN1018	Teorie vyčíslitelnosti a složitosti	6 kr.	2/2/0	zk	5	ano
FPP:UIN1057	Praktikum z logického programování	3 kr.	0/2/0	z	4	
FPP:UIN1058	Funkcionální programování (Lisp)	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPP:UIN1062	Technické vybavení osobních počítačů	2 kr.	2/0/0	zk	3	
FPP:UIN1063	Počítačová síť a Internet	4 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPP:UIN1105	Teorie jazyků a automatů I	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
FPP:UIN2001	Procedurální programování	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPP:UIN2003	Operační systémy	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
FPP:UIN2005	Objektové programování I (C++)	2 kr.	0/2/0	z	3	
FPP:UIN2034	Algoritmy a programování III	3 kr.	0/2/0	z	3	
FPP:UIN2035	Algoritmy a programování IV	4 kr.	2/2/0	zk	4	
FPP:UIN2036	Praktikum z operačních systémů	2 kr.	0/2/0	z	3	

Studijní program: N0541A170025 Matematika

Typ studijního programu: navazující magisterský (kreditní limit: 120)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M1001 Geometrie a globální analýza**

Specializace: **Geometrie a globální analýza**

Akademický rok: **2023/2024**

NGGAs/A - NMGr. SP - specifická část GGA - povinné předměty specializace

Počet předmětů: 7 Počet kreditů: 40

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8 kr.	4/2/0	zk	2	ano
MU:MU25006	Globální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU25019	Algebraická topologie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25020	Algebraická topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25021	Druhé cvičení z diferenciální geometrie I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU25022	Druhé cvičení z diferenciální geometrie II	4 kr.	0/2/0	zk	2	ano

NMGrSC/A - NMGr. SP - společná část - povinné předměty

Počet předmětů: 11 Počet kreditů: 46

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02037	Parciální diferenciální rovnice I	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03027	Komplexní analýza	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03253	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU07111	Diplomová práce I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU07112	Diplomová práce II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU07113	Diplomová práce III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU07115	Diplomová práce IV	6 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU25007	Variační počet	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU25015	Kapitoly z algebry	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

NMGrSC/B-1 - NMGr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 1. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU24055	Kvalitativní metody pro obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25003	Metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano

NMGrSC/B-2 - NMGr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 2. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03035	Parciální diferenciální rovnice II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25014	Metody řešení nelineárních parciálních diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

NMGrSC/B-3 - NMGr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 3. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU24016	Teorie her	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU25009	Kapitoly z diferenciální geometrie	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

Poznámka: Aby student splnil stanovený limit 120 kreditů, tak musí v průběhu studia získat i 16 kreditů za volitelné předměty. Volitelnými předměty jsou všechny předměty Slezské univerzity v Opavě určené pro navazující magisterské studium. Volitelné předměty, jejichž výuku zajišťuje Matematický ústav v Opavě, jsou uvedeny v bloku NGGAVP/C .

NGGAVP/C - NMGr. SP - specializace Geometrie a globální analýza - volitelné předměty

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03033	Numerická analýza	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03040	Seminář z matematické analýzy I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03041	Seminář z matematické analýzy II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03054	Seminář z matematické analýzy III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03055	Seminář z matematické analýzy IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03056	Seminář z diskrétních dynamických systémů I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03057	Seminář z diskrétních dynamických systémů II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03058	Seminář z diskrétních dynamických systémů III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03059	Seminář z diskrétních dynamických systémů IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03250	Projektivní geometrie I	4 kr.	2/0/0	z	3	
MU:MU03251	Projektivní geometrie II	4 kr.	2/0/0	zk	4	ano
MU:MU03252	Vybrané partie z topologie I	6 kr.	2/2/0	zk	3	
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03258	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic I	6 kr.	2/2/0	z	3	
MU:MU03259	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03264	Vybrané partie z topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03266	Úvod do Hamiltonovských systémů	6 kr.	2/2/0	zk	3	
MU:MU03270	Výběrová přednáška hostujícího profesora	6 kr.	2/0/0	zk	Z/L	
MU:MU06113	Vznik a vývoj matematické analýzy	2 kr.	1/0/0	z	3	
MU:MU11197	Praxe I	5 kr.	0/6/0	z	3	
MU:MU11198	Praxe II	5 kr.	0/6/0	z	4	
MU:MU18022	Obecná topologie	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU18023	Reálná analýza I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU18024	Reálná analýza II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU24004	Metoda konečných prvků	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24005	Matematické programování	6 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU24006	Optimalizační metody v praxi	6 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24007	Stochastické procesy	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24008	Finanční matematika	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU24014	Pojistná matematika	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU24015	Ekonometrie	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU24017	Matematická ekonomie podruhé	4 kr.	2/0/0	z	3	
MU:MU24018	Matematické modelování	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU25017	Seminář z funkcionálního programování	3 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU25018	Seminář z paralelních výpočtů	3 kr.	0/2/0	z	4	

Studijní program: N0541A170025 Matematika

Typ studijního programu: navazující magisterský (kreditní limit: 120)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M1002 Matematická analýza**

Specializace: **Matematická analýza**

Akademický rok: **2023/2024**

NMAs/A - NMgr. SP - specifická část MA - povinné předměty specializace

Počet předmětů: 8 Počet kreditů: 44

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03040	Seminář z matematické analýzy I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03041	Seminář z matematické analýzy II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU18022	Obecná topologie	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU18023	Reálná analýza I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU18024	Reálná analýza II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano

NMGrSC/A - NMgr. SP - společná část - povinné předměty

Počet předmětů: 11 Počet kreditů: 46

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02037	Parciální diferenciální rovnice I	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03027	Komplexní analýza	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03253	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU07111	Diplomová práce I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU07112	Diplomová práce II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU07113	Diplomová práce III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU07115	Diplomová práce IV	6 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU25007	Variační počet	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU25015	Kapitoly z algebry	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

NMGrSC/B-1 - NMgr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 1. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU24055	Kvalitativní metody pro obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25003	Metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano

NMGrSC/B-2 - NMgr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 2. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03035	Parciální diferenciální rovnice II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25014	Metody řešení nelineárních parciálních diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

NMGrSC/B-3 - NMGr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 3. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU24016	Teorie her	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU25009	Kapitoly z diferenciální geometrie	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

Poznámka: Aby student splnil stanovený limit 120 kreditů, tak musí v průběhu studia získat i 12 kreditů za volitelné předměty. Volitelnými předměty jsou všechny předměty Slezské univerzity v Opavě určené pro navazující magisterské studium. Volitelné předměty, jejichž výuku zajišťuje Matematický ústav v Opavě, jsou uvedeny v bloku NMAVP/C.

NMAVP/C - NMGr. SP - specializace Matematická analýza - volitelné předměty

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03033	Numerická analýza	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8 kr.	4/2/0	zk	2	ano
MU:MU03054	Seminář z matematické analýzy III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03055	Seminář z matematické analýzy IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03056	Seminář z diskrétních dynamických systémů I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03057	Seminář z diskrétních dynamických systémů II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03058	Seminář z diskrétních dynamických systémů III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03059	Seminář z diskrétních dynamických systémů IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03250	Projektivní geometrie I	4 kr.	2/0/0	z	3	
MU:MU03251	Projektivní geometrie II	4 kr.	2/0/0	zk	4	ano
MU:MU03252	Vybrané partie z topologie I	6 kr.	2/2/0	zk	3	
MU:MU03258	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic I	6 kr.	2/2/0	z	3	
MU:MU03259	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03264	Vybrané partie z topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03266	Úvod do Hamiltonovských systémů	6 kr.	2/2/0	zk	3	
MU:MU03270	Výběrová přednáška hostujícího profesora	6 kr.	2/0/0	zk	Z/L	
MU:MU06113	Vznik a vývoj matematické analýzy	2 kr.	1/0/0	z	3	
MU:MU11197	Praxe I	5 kr.	0/6/0	z	3	
MU:MU11198	Praxe II	5 kr.	0/6/0	z	4	
MU:MU24004	Metoda konečných prvků	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24005	Matematické programování	6 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU24006	Optimalizační metody v praxi	6 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24007	Stochastické procesy	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24008	Finanční matematika	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU24014	Pojistná matematika	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU24015	Ekonometrie	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU24017	Matematická ekonomie podruhé	4 kr.	2/0/0	z	3	
MU:MU24018	Matematické modelování	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU25006	Globální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU25017	Seminář z funkcionálního programování	3 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU25018	Seminář z paralelních výpočtů	3 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU25019	Algebraická topologie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25020	Algebraická topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25021	Druhé cvičení z diferenciální geometrie I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU25022	Druhé cvičení z diferenciální geometrie II	4 kr.	0/2/0	zk	2	ano

Studijní program: N0541A170025 Matematika

Typ studijního programu: navazující magisterský (kreditní limit: 120)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M1003 Matematické modelování**

Specializace: **Matematické modelování**

Akademický rok: **2023/2024**

NMMs/A - NMGr. SP - specifická část MM - povinné předměty specializace

Počet předmětů: 8 Počet kreditů: 44

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03033	Numerická analýza	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU24004	Metoda konečných prvků	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24005	Matematické programování	6 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU24006	Optimalizační metody v praxi	6 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24007	Stochastické procesy	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24008	Finanční matematika	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU24014	Pojistná matematika	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU24018	Matematické modelování	4 kr.	0/2/0	z	1	

NMGrSC/A - NMGr. SP - společná část - povinné předměty

Počet předmětů: 11 Počet kreditů: 46

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU02037	Parciální diferenciální rovnice I	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03027	Komplexní analýza	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03253	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU07111	Diplomová práce I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU07112	Diplomová práce II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU07113	Diplomová práce III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU07115	Diplomová práce IV	6 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU25007	Variační počet	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU25015	Kapitoly z algebry	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

NMGrSC/B-1 - NMGr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 1. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU24055	Kvalitativní metody pro obyčejné diferenciální rovnice	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25003	Metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano

NMGrSC/B-2 - NMGr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 2. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03035	Parciální diferenciální rovnice II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25014	Metody řešení nelineárních parciálních diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

NMGrSC/B-3 - NMGr. SP - společná část - povinně volitelné předměty 3. skupina

Volba min.: 6 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU24016	Teorie her	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU25009	Kapitoly z diferenciální geometrie	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

Poznámka: Aby student splnil stanovený limit 120 kreditů, tak musí v průběhu studia získat i 12 kreditů za volitelné předměty. Volitelnými předměty jsou všechny předměty Slezské univerzity v Opavě určené pro navazující magisterské studium. Volitelné předměty, jejichž výuku zajišťuje Matematický ústav v Opavě, jsou uvedeny v bloku NMMVP/C.

NMMVP/C - NMGr. SP - specializace Matematické modelování - volitelné předměty

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8 kr.	4/2/0	zk	2	ano
MU:MU03040	Seminář z matematické analýzy I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03041	Seminář z matematické analýzy II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03054	Seminář z matematické analýzy III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03055	Seminář z matematické analýzy IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03056	Seminář z diskrétních dynamických systémů I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03057	Seminář z diskrétních dynamických systémů II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03058	Seminář z diskrétních dynamických systémů III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03059	Seminář z diskrétních dynamických systémů IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03250	Projektivní geometrie I	4 kr.	2/0/0	z	3	
MU:MU03251	Projektivní geometrie II	4 kr.	2/0/0	zk	4	ano
MU:MU03252	Vybrané partie z topologie I	6 kr.	2/2/0	zk	3	
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03258	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic I	6 kr.	2/2/0	z	3	
MU:MU03259	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03264	Vybrané partie z topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03266	Úvod do Hamiltonovských systémů	6 kr.	2/2/0	zk	3	
MU:MU03270	Výběrová přednáška hostujícího profesora	6 kr.	2/0/0	zk	Z/L	
MU:MU06113	Vznik a vývoj matematické analýzy	2 kr.	1/0/0	z	3	
MU:MU11197	Praxe I	5 kr.	0/6/0	z	3	
MU:MU11198	Praxe II	5 kr.	0/6/0	z	4	
MU:MU18022	Obecná topologie	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU18023	Reálná analýza I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU18024	Reálná analýza II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU24015	Ekonomie	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU24017	Matematická ekonomie podruhé	4 kr.	2/0/0	z	3	
MU:MU25006	Globální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU25017	Seminář z funkcionálního programování	3 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU25018	Seminář z paralelních výpočtů	3 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU25019	Algebraická topologie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25020	Algebraická topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25021	Druhé cvičení z diferenciální geometrie I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU25022	Druhé cvičení z diferenciální geometrie II	4 kr.	0/2/0	zk	2	ano

Studijní program: N1101 - Matematika

Typ studijního programu: navazující magisterský (kreditní limit: 120 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1103T004 Aplikovaná matematika**

Studijní plán: **Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2023/2024**

M 24/A - Aplikovaná matematika pro navazující studium (status: Povinný)

Počet předmětů: 13 Počet kreditů: 70

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03033	Numerická analýza	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU24001	Teorie míry a integrálu	4 kr.	2/0/0	zk	1	ano
MU:MU24002	Aplikace parciálních diferenciálních rovnic I	6 kr.	2/2/0	z	3	
MU:MU24003	Aplikace parciálních diferenciálních rovnic II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU24004	Metoda konečných prvků	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24005	Matematické programování	6 kr.	2/1/0	zk	2	ano
MU:MU24006	Optimalizační metody v praxi	6 kr.	2/1/0	zk	4	ano
MU:MU24007	Stochastické procesy	5 kr.	2/1/0	zk	3	ano
MU:MU24008	Finanční matematika	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU24009	Seminář z aplikované matematiky III	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU24010	Seminář z aplikované matematiky IV	4 kr.	0/2/0	z	2	

M 24/B - Aplikovaná matematika pro navazující studium (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 20 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU01119	Fuzzy množiny a Fuzzy systémy	3 kr.	1/1/0	z	4	
MU:MU02031	Matematické modelování	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU02034	Matematické metody ve fyzice a technice I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU02036	Matematické metody ve fyzice a technice II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03027	Komplexní analýza	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03040	Seminář z matematické analýzy I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03041	Seminář z matematické analýzy II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03054	Seminář z matematické analýzy III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03055	Seminář z matematické analýzy IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03056	Seminář z diskrétních dynamických systémů I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03057	Seminář z diskrétních dynamických systémů II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03058	Seminář z diskrétních dynamických systémů III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03059	Seminář z diskrétních dynamických systémů IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03135	Parciální diferenciální rovnice II	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU24011	Spojité dynamické systémy	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU24012	Diskrétní dynamické systémy	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU24013	Geometrické algoritmy	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU24014	Pojistná matematika	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU24015	Ekonometrie	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU24016	Teorie her	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano

MU:MU24017	Matematická ekonomie podruhé	4 kr.	2/0/0	z	1	
MU:MU24022	Topologie	2 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU24024	Obyčejné diferenciální rovnice	2 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU24027	Parciální diferenciální rovnice I	2 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU24054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU24149	Matematické metody v ekonomice a řízení I	2 kr.	3/2/0	zk	1	ano
MU:MU24150	Matematické metody v ekonomice a řízení II	2 kr.	3/2/0	zk	2	ano

M 07/A - Magisterský diplomový blok (status: Povinný)

Počet předmětů: 4 Počet kreditů: 8

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU07111	Diplomová práce I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU07112	Diplomová práce II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU07113	Diplomová práce III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU07114	Diplomová práce IV	2 kr.	0/2/0	z	4	

Studijní program: N1101 - Matematika

Typ studijního programu: navazující magisterský (kreditní limit: 120 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1101T014 Matematická analýza**

Studijní plán: **Matematická analýza**

Akademický rok: **2023/2024**

M 18/A - Matematická analýza pro navazující studium (status: Povinný)

Počet předmětů: 17 Počet kreditů: 88

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03021	Reálná analýza I	4 kr.	2/0/0	zk	1	
MU:MU03022	Seminář z reálné analýzy I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03023	Reálná analýza II	4 kr.	2/0/0	zk	2	
MU:MU03024	Seminář z reálné analýzy II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03027	Komplexní analýza	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03033	Numerická analýza	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8 kr.	4/2/0	zk	4	ano
MU:MU03040	Seminář z matematické analýzy I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03041	Seminář z matematické analýzy II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03135	Parciální diferenciální rovnice II	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03143	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU06104	Logika a teorie množin	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU18022	Obecná topologie	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25006	Globální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano

M 18/B - Matematická analýza pro navazující studium (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 16 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03054	Seminář z matematické analýzy III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03055	Seminář z matematické analýzy IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03056	Seminář z diskrétních dynamických systémů I	4 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU03057	Seminář z diskrétních dynamických systémů II	4 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU03058	Seminář z diskrétních dynamických systémů III	4 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU03059	Seminář z diskrétních dynamických systémů IV	4 kr.	0/2/0	z	4	
MU:MU03250	Projektivní geometrie I	4 kr.	2/0/0	z	1	
MU:MU03251	Projektivní geometrie II	4 kr.	2/0/0	zk	2	ano
MU:MU03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03256	Matematické základy obecné teorie relativity I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU03257	Matematické základy obecné teorie relativity II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03258	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic I	6 kr.	2/2/0	z	3	
MU:MU03259	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03260	Teorie kategorií	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03262	Úvod do teorie Lieových grup	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03263	Vybrané partie z topologie I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU03264	Vybrané partie z topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano

MU:MU06113	Vznik a vývoj matematické analýzy	2 kr.	1/0/0	z	3	
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU24054	Obyčejné diferenciální rovnice podruhé	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU25011	Symbolické výpočty	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano

M 07/A - Magisterský diplomový blok (status: Povinný)

Počet předmětů: 4 Počet kreditů: 8

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU07111	Diplomová práce I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU07112	Diplomová práce II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU07113	Diplomová práce III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU07114	Diplomová práce IV	2 kr.	0/2/0	z	4	

Studijní program: N1101 - Matematika

Typ studijního programu: navazující magisterský (kreditní limit: 120 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní obor: **1101T010 Geometrie a globální analýza**

Studijní plán: **Geometrie a globální analýza**

Akademický rok: **2023/2024**

M 25/A - Geometrie a globální analýza pro navazující studium (status: Povinný)

Počet předmětů: 14 Počet kreditů: 82

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03038	Diferenciální geometrie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03039	Diferenciální geometrie II	8 kr.	4/2/0	zk	2	ano
MU:MU04062	Algebraická a diferenciální topologie I	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU04063	Algebraická a diferenciální topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU25001	Druhé cvičení z diferenciální geometrie I	4 kr.	0/2/0	zk	1	ano
MU:MU25002	Druhé cvičení z diferenciální geometrie II	4 kr.	0/2/0	zk	2	ano
MU:MU25003	Metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25004	Algebraické struktury v geometrii	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU25005	Základy komutativní algebry	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25006	Globální analýza	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25007	Variační počet	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25008	Geometrické metody v mechanice	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25009	Kapitoly z diferenciální geometrie	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU25014	Metody řešení nelineárních parciálních diferenciálních rovnic	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano

M 25/B - Geometrie a globální analýza pro navazující studium (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 18 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU03049	Dynamické systémy I	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU03051	Dynamické systémy II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03135	Parciální diferenciální rovnice II	6 kr.	2/2/0	zk	1	ano
MU:MU03143	Pravděpodobnost a statistika II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03250	Projektivní geometrie I	4 kr.	2/0/0	z	1	
MU:MU03251	Projektivní geometrie II	4 kr.	2/0/0	zk	2	ano
MU:MU03254	Kapitoly z funkcionální analýzy I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU03255	Kapitoly z funkcionální analýzy II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03256	Matematické základy obecné teorie relativity I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU03257	Matematické základy obecné teorie relativity II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03258	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic I	6 kr.	2/2/0	z	3	
MU:MU03259	Geometrická teorie parciálních diferenciálních rovnic II	6 kr.	2/2/0	zk	4	ano
MU:MU03263	Vybrané partie z topologie I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU03264	Vybrané partie z topologie II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU03270	Výběrová přednáška hostujícího profesora	6 kr.	2/0/0	zk	Z/L	
MU:MU04070	Algebraická a diferenciální topologie III	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU06106	Deskriptivní geometrie I	6 kr.	2/2/0	z	1	
MU:MU06107	Deskriptivní geometrie II	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano
MU:MU18101	Angličtina pro matematiky I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU18102	Angličtina pro matematiky II	2 kr.	0/2/0	z	2	

MU:MU25010	Kapitoly z algebraické geometrie	6 kr.	2/2/0	zk	3	ano
MU:MU25011	Symbolické výpočty	6 kr.	2/2/0	zk	2	ano

M 07/A - Magisterský diplomový blok (status: Povinný)

Počet předmětů: 4 Počet kreditů: 8

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MU07111	Diplomová práce I	2 kr.	0/2/0	z	1	
MU:MU07112	Diplomová práce II	2 kr.	0/2/0	z	2	
MU:MU07113	Diplomová práce III	2 kr.	0/2/0	z	3	
MU:MU07114	Diplomová práce IV	2 kr.	0/2/0	z	4	

Studijní program: P0541D170021 Matematika

Typ studijního programu: doktorský (kreditní limit: 0 kr.)

Forma studia: **prezenční**

Studijní plán: **M0001 Matematika**

Akademický rok: **2023/2024**

PhD/A - Dr. SP Matematika - povinné předměty

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 0

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA020	Disertační práce	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA003	Angličtina	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	

PhD/B-1 - Dr. SP Matematika - povinně volitelné předměty 1. skupina

Volba min.: 1 předmět

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA001	Seminář z diferenciální geometrie a jejích aplikací	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA001	Seminář z matematické analýzy	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	

PhD/B-2 - Dr. SP Matematika - povinně volitelné předměty 2. skupina

Volba min.: 1 předmět

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA002	Seminář	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA002	Seminář	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	

PhD/B-3 - Dr. SP Matematika - povinně volitelné předměty 3. skupina

Volba min.: 4 předměty

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA004	Algebraická a diferenciální topologie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA005	Algebraické struktury	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA006	Diferenciální geometrie variet	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA008	Geometrická teorie diferenciálních rovnic	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA009	Geometrické metody v obecné teorii relativity a teorii pole	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA010	Geometrické metody v mechanice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA011	Globální analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA014	Algebry symetrií	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA005	Dynamické systémy	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA006	Funkcionální analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA007	Matematické metody v přírodních a technických vědách	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA008	Obyčejné diferenciální rovnice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA009	Teorie funkcí	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA010	Topologie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA011	Variační analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA012	Základní algebraické kategorie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA013	Základy analýzy na varietách	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA015	Komplexní analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	

MU:MUMA016	Parciální diferenciální rovnice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L
MU:MUMA017	Reálná analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L

Poznámka: Doktorand si po dohodě se školitelem zapíše aspoň čtyři předměty z bloku PhD/B-3 fakultativních předmětů v souladu se zaměřením disertace. Součástí individuálního studijního plánu je pro každý předmět také stanovení výběru studijní literatury. Každý fakultativní předmět je zakončen komisionální zkouškou.

Studijní program: P0541D170021 Matematika

Typ studijního programu: doktorský (kreditní limit: 0 kr.)

Forma studia: **kombinovaná**

Studijní plán: **M0002 Matematika**

Akademický rok: **2023/2024**

PhD/A - Dr. SP Matematika - povinné předměty

Počet předmětů: 2 Počet kreditů: 0

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA020	Disertační práce	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA003	Angličtina	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	

PhD/B-1 - Dr. SP Matematika - povinně volitelné předměty 1. skupina

Volba min.: 1 předmět

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA001	Seminář z diferenciální geometrie a jejích aplikací	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA001	Seminář z matematické analýzy	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	

PhD/B-2 - Dr. SP Matematika - povinně volitelné předměty 2. skupina

Volba min.: 1 předmět

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA002	Seminář	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA002	Seminář	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	

PhD/B-3 - Dr. SP Matematika - povinně volitelné předměty 3. skupina

Volba min.: 4 předměty

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA004	Algebraická a diferenciální topologie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA005	Algebraické struktury	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA006	Diferenciální geometrie variet	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA008	Geometrická teorie diferenciálních rovnic	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA009	Geometrické metody v obecné teorii relativity a teorii pole	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA010	Geometrické metody v mechanice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA011	Globální analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA014	Algebry symetrií	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA005	Dynamické systémy	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA006	Funkcionální analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA007	Matematické metody v přírodních a technických vědách	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA008	Obyčejné diferenciální rovnice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA009	Teorie funkcí	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA010	Topologie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA011	Variační analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA012	Základní algebraické kategorie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA013	Základy analýzy na varietách	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA015	Komplexní analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	

MU:MUMA016	Parciální diferenciální rovnice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L
MU:MUMA017	Reálná analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L

Poznámka: Doktorand si po dohodě se školitelem zapíše aspoň čtyři předměty z bloku PhD/B-3 fakultativních předmětů v souladu se zaměřením disertace. Součástí individuálního studijního plánu je pro každý předmět také stanovení výběru studijní literatury. Každý fakultativní předmět je zakončen komisionální zkouškou.

Studijní program: P1102 - Matematika (čtyřletá)

Typ studijního programu: doktorský (kreditní limit: 0)

Forma studia: **prezenční, kombinovaná**

Studijní obor: **1101V014 Matematická analýza**

Studijní plán: **Matematická analýza**

Akademický rok: **2023/2024**

PhD/MA/A - Matematická analýza (doktorské studium) (status: Povinný)

Počet předmětů: 3 Počet kreditů: 0

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUMA001	Seminář z matematické analýzy	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA002	Seminář	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUMA003	Angličtina	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	

PhD/MA/B - Matematická analýza (doktorské studium) (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUMA004	Diferenciální geometrie a její aplikace v matematické fyzice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA005	Dynamické systémy	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA006	Funkcionální analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA007	Matematické metody v přírodních a technických vědách	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA008	Obyčejné diferenciální rovnice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA009	Teorie funkcí	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA010	Topologie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA011	Variační analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA012	Základní algebraické kategorie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA013	Základy analýzy na varietách	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA015	Komplexní analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA016	Parciální diferenciální rovnice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUMA017	Reálná analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	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 PhD/MA/B. Rozsah studia je stanoven individuálně po dohodě se školitelem. Každý předmět je zakončen komisionální zkouškou.

Studijní program: P1102 - Matematika (čtyřletá)

Typ studijního programu: doktorský (kreditní limit: 0)

Forma studia: **prezenční, kombinovaná**

Studijní obor: **1101V010 Geometrie a globální analýza**

Studijní plán: **Geometrie a globální analýza**

Akademický rok: **2023/2024**

PhD/GGA/A - Geometrie a globální analýza (doktorské studium) (status: Povinný)

Počet předmětů: 3 Počet kreditů: 0

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA001	Seminář z diferenciální geometrie a jejích aplikací	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUGA002	Seminář	0 kr.	0/3/0	z	Z/L	
MU:MUGA003	Angličtina	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	

PhD/GGA/B - Geometrie a globální analýza (doktorské studium) (status: Povinně volitelný)

Volba min.: 0 kreditů

Kód předmětu	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah Př/Cv,S/J	Zakonč.	Dop. sem.	Zp před Zk
MU:MUGA004	Algebraická a diferenciální topologie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA005	Algebraické struktury	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA006	Diferenciální geometrie variet	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA007	Funkcionální analýza a diferenciální rovnice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA008	Geometrická teorie diferenciálních rovnic	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA009	Geometrické metody v obecné teorii relativity a teorii pole	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA010	Geometrické metody v mechanice	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA011	Globální analýza	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA013	Obecná topologie	0 kr.	0/0/0	dzk	Z/L	
MU:MUGA014	Algebry symetrií	0 kr.	0/0/0	dzk	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 PhD/GGA/B. Rozsah studia je stanoven individuálně po dohodě se školitelem. Každý předmět je zakončen komisionální zkouškou.