

Studijní program: **N1103 – Aplikovaná matematika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Matematické a počítačové modelování**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **1**Kreditní limit: **98 kr.**Segment studijního plánu: **Matematické a počítačové modelování****Povinné předměty** (statut bloku: **A**)Počet kreditů: **74**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/FA2N	Funkcionální analýza 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FKP2N	Funkce komplexní proměnné 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MK2	Mechanika kontinua 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
KMA/NDR1	Numerické řešení DR 1	3	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/NLP	Nelineární programování	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/PDR2	Parciální diferenciální rovnice 2	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DPS1	Diplomový seminář 1	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/NDR2	Numerické řešení DR 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/NLFA	Nelineární funkcionální analýza	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/VM	Variační metody	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/OP	Odborná praxe	5	3TS+0+0	Zp	2	Z/L
KMA/DP1	Diplomová práce 1	5	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/MKP	Metoda konečných prvků	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DPS2	Diplomový seminář 2	5*	0+0+2	Zp	2	L
KMA/DP2	Diplomová práce 2	20*	0+0+0	Zp	2	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: **A**)Počet kreditů: **0**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SZZA	Algebra a geometrie a jejich aplikace	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZMF	Matematická a funkcionální analýza	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZDM	Deterministické modely	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZS	Stochastické modely	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinně volitelné předměty (statut bloku: **B**)Volba min.: **24 kr.**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MSW1	Matematický software 1	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/RVSR1	Řešení velkých soustav rovnic 1	3	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/SDRZL	Seminář z diferenciálních rovnic	3	0+0+15S	Zp	1	Z
KMA/STE1	Statistická teorie experimentu 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MR	Markovovy řetězce	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MSW2	Matematický software 2	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/NLUM	Nelineární úlohy mechaniky	4*	3+0+2	Zp,Zk	1	L
KMA/RVSR2	Řešení velkých soustav rovnic 2	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SDRLL	Seminář z diferenciálních rovnic	3	0+0+15S	Zp	1	L
KMA/IR	Integrální rovnice	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/IT	Integrální transformace	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SDRZS	Seminář z diferenciálních rovnic	3	0+0+15S	Zp	2	Z

KMA/TVOP	Tvarová optimalizace	4*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KMA/SDRLS	Seminář z diferenciálních rovnic	3	0+0+15S	Zp	2	L
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z/L
KMA/CASR	Časové řady	5	3+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/ODR2	Obyčejné diferenciální rovnice 2	3	2+0+0	Zk		Z
KMA/UNS	Úvod do neuronových sítí	2	2+0+0	Zk		Z
KMA/KS	Komplexní systémy	2	2+0+0	Zk		L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk		L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/ANS	ANSYS	3	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/KONF	Konference - aplikovaná matematika	1	0+1DS+0	Zp		Z/L
KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Zp		Z/L
KAG/T1	Topologie	3	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/FMN1	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0	Zp		Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonomii	4*	3+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/MPRO1	Matematické projekty 1	1	0+0+1	Zp		Z
KMA/MRSA	Mnohorozměrná statistická analýza	4	3+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/POM1	Pojistná matematika 1	3*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp		Z
KMA/SSW2	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp		Z
KMA/TEXZ	TeX pro pokročilé Z	2*	0+2+0	Zp		Z
KMI/AM3AI	Algoritmická matematika 3	4*	2+2+0	Zp		Z
KMI/PG2AI	Počítačová geometrie 2	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp		L
KMA/DS2	Dynamické systémy 2	4	2+1+0	Zp,Zk		L
KMA/FIMN	Finanční matematika	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KMA/MPRO2	Matematické projekty 2	4*	0+0+1	Zp		L
KMA/MTP	Matematická teorie proudění	2*	2+0+0	Zk		L
KMA/ODR3	Obyčejné diferenciální rovnice 3	3*	2+1+0	Zp		L
KMA/SSW1	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp		L
KMA/SSW3	Statistický software 3	3	0+0+2	Zp		L
KMA/STE2	Statistická teorie experimentu 2	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KMA/TEXL	TeX pro pokročilé L	2*	0+2+0	Zp		L
KMA/TO	Teorie odhadu	3	2+0+0	Zk		L
KMI/AM2AI	Algoritmická matematika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk		L
KMI/PG1AI	Počítačová geometrie	4*	2+2+0	Zp		L

Studijní program: **N1103 – Aplikovaná matematika**Kreditní limit: **0 kr.**Studijní obor: **Matematické a počítačové modelování**Studium: **Kombinované**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **1**Kreditní limit: **0 kr.**Segment studijního plánu: **Matematické a počítačové modelování****Státní rigorózní zkouška** (statut bloku: **A**)Počet kreditů: **0**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	Rok Sem.
KMA/SRZMM	Matematické a počítačové modelování	0	0+0+0	Sri	Z/L