

Studijní program: **N1103 – Aplikovaná matematika**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Aplikace matematiky v ekonomii**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **2**Kreditní limit: **108 kr.**Studijní plán: **2. ročník**Segment studijního plánu: **Aplikace matematiky v ekonomii****Povinné předměty (statut bloku: A)**Počet kreditů: **37**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/DPS1	Diplomový seminář 1	2	0+0+2	Zp	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/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/SZZSM	Stochastické modelování	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZFM	Fuzzy modelování, fin. a pojistná matem.	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZMO	Matem. modely v ekonomii, metody optim.	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZEK	Ekonomie	0	0+0+0	Szv	2	L
KMA/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

**Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)**Volba min.: **67 kr.**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/CASR	Časové řady	5	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/E1E	Ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/FA1N	Funkcionální analýza 1	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FKP	Funkce komplexní proměnné	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FMN1	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/LP	Lineární programování	3	2+1+0	Ko	1	Z
KMA/MIN	Míra a integrál	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MLZ1	Management lidských zdrojů 1	3	1+0+1	Zp	1	Z
KMA/MME	Matematické modely v ekonomii	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MNG1	Management 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/MSW1	Matematický software 1	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/NLP	Nelineární programování	4*	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/NM1	Numerické metody 1	4*	2+2+0	Zp	1	Z
KMA/POM1	Pojistná matematika 1	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/AR	Analýza rizika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KMA/EMN	Ekonometrie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/E2	Ekonomie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/FIMN	Finanční matematika	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/F1N	Finance 1	3	2+1+0	Zp	1	L

KMA/ME	Matematická ekonomie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MLZ2	Management lidských zdrojů 2	3*	1+0+1	Zp,Zk	1	L
KMA/MNG2	Management 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MP	Markovovy procesy	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/MSW2	Matematický software 2	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/MTR1N	Matematická teorie rozhodování 1	4*	2+1+0	Zp	1	L
KMA/NMO	Numerické metody optimalizace	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/NM2	Numerické metody 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PEM1E	Podniková ekonomie a management 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KMA/POM2E	Pojistná matematika 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PS	Případové studie	2	1+1+0	Ko	1	L
KMA/PS3	Pravděpodobnost a statistika 3	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SSW1	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/U1E	Účetnictví 1	3*	2+2+0	Zp	1	L
KAG/ATS1	Algebraická teorie systémů 1	3	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/FIM2	Finanční matematika 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/F2	Finance 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MRSA	Mnohorozměrná statistická analýza	4	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/MTR2	Matematická teorie rozhodování 2	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PEM2E	Podniková ekonomie a management 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SSW2	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/STE1N	Statistická teorie experimentu 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/U2E	Účetnictví 2	3*	2+1+0	Ko	2	Z
KAG/ATS2	Algebraická teorie systémů 2	3*	0+2+0	Ko	2	L
KMA/SSW3	Statistický software 3	3	0+0+2	Zp	2	L
KMA/STE2	Statistická teorie experimentu 2	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L

### Poznámka:

Pro absolventy bakalářského studijního oboru Matematika a její aplikace:

a) předměty potřebné pro dosažení státnicových požadavků: KMA/CASR, KMA/FIMN, KMA/FMN1, KMA/MME, KMA/NLP, KMA/EMN, KMA/FMN2, KMA/MP, KMA/MTR1N, KMA/POM1, KMA/PS3, KMA/MRSA, KMA/MTR2, KMA/STE1N, KMA/POM2E, variantně buď KMA/E1E a KMA/E2, nebo KMA/MNG1 a KMA/MNG2.

b) Předměty doporučované z hlediska ucelenosti získaných znalostí: KMA/MLZ1, KMA/F1N, KMA/MLZ2, KMA/PEM1E, KMA/SSW1, KMA/F2, KMA/PEM2E, KMA/SSW2, KMA/SSW3.

Pro absolventy bakalářských studijních oborů Matematika - ekonomie se zaměřením na bankovníctví a pojišťovnictví:

a) předměty potřebné pro dosažení státnicových požadavků: KMA/CASR, KMA/FMN1, KMA/LP, KMA/NLP, KMA/EMN, KMA/FMN2, KMA/MP, KMA/NMO, KMA/PS3, KMA/MRSA, KMA/MTR2, KMA/STE1N, KMA/POM2E, KMA/MNG1, KMA/MNG2.

b) Předměty doporučované z hlediska ucelenosti získaných znalostí: KMA/FA1N, KMA/MIN, KMA/MLZ1, KMA/NM1, KMA/MLZ2, KMA/NM2, KMA/SSW1, KMA/SSW2, KMA/SSW3.

Absolventům matematických a matematicko-ekonomických oborů jiných VŠ se doporučuje konzultovat volbu volitelných předmětů s garantem tohoto studijního oboru.

### Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	Rok Sem.
VCJ/ATPM1	Angl. terminologie a prezentace - MAT 1	2*	0+2+0	Zp	Z/L
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	Z/L
VCJ/NIV	Němčina pro přírodovědce	3	0+2+0	Zp,Zk	Z/L
VCJ/BE3	Business English 3	3	0+2+0	Zp,Zk	Z
VCJ/FE1	Financial English 1	4	0+2+0	Zp,Zk	Z

VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	Z
VCJ/ATPM2	Angl. terminologie a prezentace - MAT 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2	3*	0+2+0	Zk	L
VCJ/BE4	Business English 4	3	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/FE2	Financial English 2	4	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/MPRO1	Matematické projekty 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
KMA/MPRO2	Matematické projekty 2	4*	0+0+1	Zp	1	L
KMA/KONF	Konference - aplikovaná matematika	1	0+1DS+0	Zp		Z/L
KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Zp		Z/L
KAG/DLA1M	Lineární algebra I	10	4+2+0	Zp,Zk		Z
KAG/DLA3M	Lineární algebra III	4*	2+2+0	Zp,Zk		Z
KMA/BU	Bankovní účetnictví	3*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/B1E	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	3	2+1+0	Zp		Z
KMA/B3E	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	3*	2+1+0	Zp		Z
KMA/FA2N	Funkcionální analýza 2	3*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/FDR	Funkcionální diferenciální rovnice	3	2+0+0	Zk		Z
KMA/NDR1	Numerické řešení DR 1	3	2+1+0	Zp		Z
KMA/OBP1E	Obchodní a bankovní právo 1	3	2+0+0	Ko		Z
KMA/ODR2	Obyčejné diferenciální rovnice 2	3	2+0+0	Zk		Z
KMA/PDR2	Parciální diferenciální rovnice 2	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/PPBP	Příprava a prezentace kvalifikační práce	2	1+1+0	Zp		Z
KMA/TEXZ	TeX pro pokročilé Z	2*	0+2+0	Zp		Z
KAG/DLAL2	Lineární algebra II	6*	2+2+0	Zp,Zk		L
KMA/B2E	Bankovníctví a peněžní ekonomie 2	3*	2+1+0	Zp,Zk		L
KMA/B4E	Bankovníctví 4	3*	2+1+0	Zp		L
KMA/DS2	Dynamické systémy 2	4	2+1+0	Zp,Zk		L
KMA/MARKE	Marketing	3	2+1+0	Zp,Zk		L
KMA/NDR2	Numerické řešení DR 2	4*	2+1+0	Zp,Zk		L
KMA/OBP2E	Obchodní a bankovní právo 2	3*	2+0+0	Ko		L
KMA/ODR3	Obyčejné diferenciální rovnice 3	3*	2+1+0	Zp		L
KMA/PDR1	Parciální diferenciální rovnice 1	3*	2+2+0	Zp,Zk		L
KMA/POJ	Psychologie obchodního jednání	3	0+0+2	Ko		L
KMA/TEXL	TeX pro pokročilé L	2*	0+2+0	Zp		L
KMA/VKMA3	Vybrané kapitoly z MA 3	3*	2+0+0	Zp		L