

Studijní program: **N1103 – Aplikovaná matematika**  
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Aplikace matematiky v ekonomii**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **AME 2. ročník**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 16 kreditů: 80

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/CASR2	Časové řady 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FIM2	Finanční matematika 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/FMN1Z	Fuzzy množiny a jejich aplikace 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/TMR2	Teorie a metody rozhodování 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/AR	Analýza rizika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/DPS1	Diplomový seminář 1	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/EMN	Ekonometrie	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/FMN2	Fuzzy množiny a jejich aplikace 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/NMOM	Numerické metody optimalizace	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/OPN	Odborná praxe	5	3TS+0+0	Zp	2	Z/L
KMA/AMMS	Aplikace metod mnohorozměrné statistiky	3	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DP1N	Diplomová práce 1	5	0+0+0	Zp	2	Z
KMA/NLP	Nelineární programování	4*	3+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/DPS2	Diplomový seminář 2	5*	0+0+2	Zp	2	L
KMA/DP2N	Diplomová práce 2	20*	0+0+0	Zp	2	L
KMA/POM2E	Pojistná matematika 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L

**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SZZA1	Optimalizace, modely rozhodování	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZA2	Fuzzy modelování, fin. a pojistná matem.	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZ34	Stochastické modely	0*	0+0+0	Szv	2	L
KMA/SZZA5	Management a risk management	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.: 22 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/FA1M	Funkcionální analýza 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MIM	Míra a integrál	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MNG1Z	Management 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MRSA	Mnohorozměrná statistická analýza	4	3+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/MSW1	Matematický software 1	2	0+0+2	Zp	1	Z
KMA/OV1	Operační výzkum 1	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/DS1	Dynamické systémy 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KMA/FIM1	Finanční matematika 1	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/F1N	Finance 1	3	2+1+0	Zp	1	L
KMA/MNG2	Management 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L

KMA/MR	Markovovy řetězce	3	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/OV2	Operační výzkum 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SLM	Statistické lineární modely	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SSW1A	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/TMR1	Teorie a metody rozhodování 1	3	2+0+2	Zp,Zk	1	L
KAG/ATS1	Algebraická teorie systémů 1	3	0+2+0	Zp	2	Z
KMA/F2N	Finance 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/POM1	Pojistná matematika 1	3*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PSM	Psychometrie	4	2+1+0	Ko	2	Z
KMA/SSW2A	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/STE	Statistická teorie experimentu	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KAG/ATS2	Algebraická teorie systémů 2	3*	0+2+0	Ko	2	L
KMA/SSW3A	Statistický software 3	3	0+0+2	Zp	2	L
KMI/MLDM1	Machine learning a data mining 1	4	2+1+0	Zp,Zk		L

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

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
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/PE	Practical English-Listening and Speaking	3	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
KMA/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk		Z
KMA/FE1	Financial English 1	4	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AIII3	Obecná angličtina pro pokročilé 3	1	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AK3	Anglická konverzace 3	2	0+2+0	Zk		Z
VCJ/ESA1	English for Study Abroad 1	4	0+2S+0	Zp,Zk		Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
KMA/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk		L
KMA/FE2	Financial English 2	4	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4	3	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/AK4	Anglická konverzace 4	2	0+2+0	Zk		L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
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/ESA2	English for Study Abroad 2	4	0+2S+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/E1	Ekonomie 1	5	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/E2	Ekonomie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/BP1	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp		Z
KMA/BP3	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	3*	2+1+0	Zp		Z
KMA/BUC	Bankovní účetnictví	3*	2+1+0	Ko		Z
KMA/FA2N	Funkcionální analýza 2	3*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMA/NDR1	Numerické řešení DR 1	3	2+1+0	Zp		Z

KMA/NEMAT	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Zp	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/PO1	Pojišťovnictví 1	4	2+1+0	Zp	Z
KMA/PO3	Pojišťovnictví 3	3*	2+1+0	Zp	Z
KMA/SBMZ	Seminář z Bayesovských metod Z	3	0+0+2	Zp	Z
KMA/SMSZ	Seminář z aplikované statistiky Z	3	0+0+15S	Zp	Z
KMA/SSW4A	Statistický software 4	3	0+0+2	Zp	Z
KMA/BP2	Bankovnictví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/BP4	Bankovnictví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/DS2	Dynamické systémy 2	4	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/MPNL	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Zp	L
KMA/MSW2	Matematický software 2	2	0+0+2	Zp	L
KMA/NDR2	Numerické řešení DR 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/ODR3	Obyčejné diferenciální rovnice 3	3*	2+1+0	Zp	L
KMA/PDR1M	Parciální diferenciální rovnice 1	6*	2+2+0	Zp,Zk	L
KMA/POJ	Psychologie obchodního jednání	3	0+0+2	Ko	L
KMA/PO2	Pojišťovnictví 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/PO4	Pojišťovnictví 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	L
KMA/SBML	Seminář z Bayesovských metod L	3	0+0+2	Zp	L
KMA/SMSL	Seminář z aplikované statistiky L	3	0+0+15S	Zp	L
KMA/SSW5A	Statistický software 5	3	0+0+2	Zp	L
KMA/VK3	Vybrané kapitoly z MA 3	3*	2+0+0	Zp	L