

Studijní program: **B1103 - Aplikovaná matematika**

Akademický rok: **2022/2023**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Matematika-ekonomie se zaměřením na bankovníctví / pojišťovnictví**

Verze: **1**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **164**

Název stud. plánu: **ME 3. ročník**

**Povinné předměty (A)**

**Předmětů: 27 kreditů: 124**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/LA1S	Lineární algebra 1	7	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/E1	Ekonomie 1	5	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KMA/M1N	Matematika 1	11	4+3+0	Zp,Zk	1 ZS
KMI/ZSW	Základní software	3	0+0+2	Zp	1 ZS
KMA/E2	Ekonomie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/M2N	Matematika 2	11*	4+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/PEM1	Podniková ekonomie a management 1	4	2+1+0	Zp	1 LS
KMA/SWAM1	Software pro aplikovanou matematiku 1	3*	0+0+2	Zp	1 LS
KMI/DB	Databáze	2*	1+2+0	Zp	1 LS
KMA/M3	Matematika 3	3*	1+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/PEM2	Podniková ekonomie a management 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/PST1	Pravděpodobnost a matem. statistika 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KMA/ZNM	Základy numerických metod	4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2 ZS
KMA/FIM1	Finanční matematika 1	3	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/F1N	Finance 1	3	2+1+0	Zp	2 LS
KMA/PST2	Pravděpodobnost a matem. statistika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/U1	Účetnictví 1	4*	2+2+0	Zp	2 LS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/CASR1	Časové řady 1	4	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/F2N	Finance 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/OV1	Operační výzkum 1	4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/POM1	Pojistná matematika 1	3*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/U2	Účetnictví 2	3*	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/DPBN	Diplomová práce - bakalářská	13	0+0+0	Zp	3 LS
KMA/OV2	Operační výzkum 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	3 LS
KMA/TMR1	Teorie a metody rozhodování 1	3	2+0+2	Zp,Zk	3 LS

**Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)**

**Předmětů: 4 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/SZZ1	Matematika a statistika	0*	0+0+0	Szv	3 LS
KMA/SZZ2	Matematické modely v ekonomii	0*	0+0+0	Szv	3 LS
KMA/SZZ3	Ekonomické disciplíny	0*	0+0+0	Szv	3 LS
KMA/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

**Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)**

**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/SZZ4	Bankovníctví a finanční matematika	0*	0+0+0	Szv	3 LS
KMA/SZZ5	Pojišťovnictví a pojistná matematika	0*	0+0+0	Szv	3 LS

Volba jednoho předmětu. \\Studenti se zaměřením na bankovníctví si nutně volí předmět KMA/SZZ4. \\Studenti se zaměřením na pojišťovnictví si nutně volí předmět KMA/SZZ5.

**Povinně volitelné předměty 1 (B)****Volba min.: 16 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/BP1	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	1 ZS
KMA/PO1	Pojišťovnictví 1	4	2+1+0	Zp	1 ZS
KMA/BP2	Bankovníctví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/PO2	Pojišťovnictví 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/BP3	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	3*	2+1+0	Zp	2 ZS
KMA/PO3	Pojišťovnictví 3	3*	2+1+0	Zp	2 ZS
KMA/BP4	Bankovníctví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/PO4	Pojišťovnictví 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/BUC	Bankovní účetnictví	3*	2+1+0	Ko	3 ZS

Studenti se zaměřením na bankovníctví nutně volí předměty KMA/BP1, KMA/BP2, KMA/BP3, KMA/BP4, jelikož se jedná o podmiňující předměty předmětu KMA/SZZ4. Studenti se zaměřením na pojišťovnictví nutně volí předměty KMA/PO1, KMA/PO2, KMA/PO3, KMA/PO4, jelikož se jedná o podmiňující předměty předmětu KMA/SZZ5.

**Povinně volitelné předměty 2 (B)****Volba min.: 20 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMA/MPS	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KMA/UDM	Úvod do matematiky	3	1+1+0	Zp	1 ZS
KMI/ALM1	Algoritmy 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KAG/LA2S	Lineární algebra 2	7*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/MPSL	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1 LS
KMA/ZSAD	Základy statistické analýzy dat	5	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KMI/ALM2	Algoritmy 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KMA/SWAM2	Software pro aplikovanou matematiku 2	3*	0+0+2	Zp	2 ZS
KAG/ALG1M	Algebra 1	4*	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/DLTN4	Matem. logika a teorie množin	5*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KAG/GEO1M	Geometrie 1	4*	2+1+0	Zp,Zk	2 LS
KMA/POJ	Psychologie obchodního jednání	3	0+0+2	Ko	2 LS
KMA/SSW1	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp	2 LS
KMA/BS1	Bakalářský seminář 1	2	0+0+2	Zp	3 ZS
KMA/SSW2	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	3 ZS
KMA/VS	Výběrová šetření	4	2+1+0	Zp,Zk	3 ZS
KMA/BS2	Bakalářský seminář 2	5	0+0+2	Zp	3 LS
KMA/OPT	Optimalizace	6*	2+2+0	Zp,Zk	3 LS
KMA/SSW3	Statistický software 3	3	0+0+2	Zp	3 LS
KMA/BOP	Bakalářská odborná praxe	5	3TS+0+0	Zp	
KMA/MP1	Matematika v praxi 1	2	0+0+15S	Zp	ZS
KMA/MP2	Matematika v praxi 2	2	0+0+15S	Zp	LS

**Povinně volitelné předměty 3 (B)****Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/AK3	Anglická konverzace 3	2	0+2+0	Zk	
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/ATPM1	Angl. terminologie a prezentace - MAT 1	2*	0+2+0	Zp	
VCJ/AW1	Academic Writing 1	4*	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/NIV	Němčina pro přírodovědce	3	0+2+0	Zp,Zk	
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk	
KMA/BE1	Business English 1	3	0+2+0	Zp,Zk	ZS
KMA/FE1	Financial English 1	4	0+2+0	Zp,Zk	ZS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/NII1	Obecná němčina pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	ZS
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Zp	ZS

KMA/BE2	Business English 2	3	0+2+0	Zp,Zk	LS
KMA/FE2	Financial English 2	4	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	LS
VCJ/AK4	Anglická konverzace 4	2	0+2+0	Zk	LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/ATPM2	Angl. terminologie a prezentace - MAT 2	4*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS
VCJ/NII2	Obecná němčina pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	LS

### Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KMA/UDP	Úvod do pravděpodobnosti	6	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
KMA/SSW4	Statistický software 4	3	0+0+2	Zp	3	ZS
KMA/BIOM	Biometrie	4	2+1+0	Ko	3	LS
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	3	LS
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality	4	2+1+0	Zp,Zk	3	LS
KMA/SSW5	Statistický software 5	3	0+0+2	Zp	3	LS
KMI/ISAI	Informační systémy	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	LS
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp		
KAG/MDEM9	Dějiny matematiky	2	0+0+2	Zp		ZS
KMA/NEMAT	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Zp		ZS
KMA/MPNL	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Zp		LS
KMA/POJ2	Psychologie obchodního jednání 2	3	0+0+2	Ko		LS