

Studijní program: **B1103 – Aplikovaná matematika**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Specializace: **Matematika-ekonomie se zaměřením na bankovníctví / pojišťovnictví**
 Studium: **Prezenční** Zaměření: **00**
 Etapa: **první** Verze: **1** Kreditní limit: **164 kr.**
 Studijní plán: **ME 2. a 3. ročník**

Segment studijního plánu: **Matematika-ekonomie**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 27 kreditů: 124

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

Státní závěrečné zkoušky - povinné (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMA/SZZ1	Matematika a statistika	0*	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZ2	Matematické modely v ekonomii	0*	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZ3	Ekonomické disciplíny	0*	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/SZZ4	Bankovníctví a finanční matematika	0*	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZ5	Pojišťovnictví a pojistná matematika	0*	0+0+0	Szv	3	L

Poznámka: 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 (statut bloku: B)

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMA/BP1	Bankovníctví a peněžní ekonomie 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/PO1	Pojišťovnictví 1	4	2+1+0	Zp	1	Z
KMA/BP2	Bankovníctví a peněžní ekonomie 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/PO2	Pojišťovnictví 2	5*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/BP3	Bankovníctví a peněžní ekonomie 3	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/PO3	Pojišťovnictví 3	3*	2+1+0	Zp	2	Z
KMA/BP4	Bankovníctví a peněžní ekonomie 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PO4	Pojišťovnictví 4	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/BUC	Bankovní účetnictví	3*	2+1+0	Ko	3	Z

Poznámka: 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 (statut bloku: B)

Volba min.: 20 kr.

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

KMA/MP2 Matematika v praxi 2 2 0+0+15S Zp L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AK3	Anglická konverzace 3	2	0+2+0	Zk	Z/L	
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/AW1	Academic Writing 1	4*	0+2+0	Zp,Zk	Z/L	
VCJ/NIV	Němčina pro přírodovědce	3	0+2+0	Zp,Zk	Z/L	
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	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/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	Z	
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	Z	
VCJ/NII1	Obecná němčina pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	Z	
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 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/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	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/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L	
VCJ/NII2	Obecná němčina pro mírně 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/UDP	Úvod do pravděpodobnosti	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SSW4	Statistický software 4	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMA/BIOM	Biometrie	4	2+1+0	Ko	3	L
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SSW5	Statistický software 5	3	0+0+2	Zp	3	L
KMI/ISAI	Informační systémy	4*	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp		Z/L
KAG/MDEM9	Dějiny matematiky	2	0+0+2	Zp		Z
KMA/NEMAT	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Zp		Z
KMA/MPNL	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Zp		L
KMA/POJ2	Psychologie obchodního jednání 2	3	0+0+2	Ko		L