

Studijní program: **B1103 – Aplikovaná matematika**
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

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

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 | Bankovnictví 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 bankovnictví 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 | Bankovnictví a peněžní ekonomie 1 | 4 | 2+1+0 | Zp | 1 | Z |
| KMA/PO1 | Pojišťovnictví 1 | 4 | 2+1+0 | Zp | 1 | Z |
| KMA/BP2 | Bankovnictví 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 | Bankovnictví a peněžní ekonomie 3 | 3* | 2+1+0 | Zp | 2 | Z |
| KMA/PO3 | Pojišťovnictví 3 | 3* | 2+1+0 | Zp | 2 | Z |
| KMA/BP4 | Bankovnictví 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 |
| KMA/OBP1 | Obchodní a bankovní právo 1 | 4 | 2+0+0 | Ko | | Z |
| KMA/PP | Pojistné právo | 4 | 2+0+0 | Zp,Ko | | Z |

Poznámka: Studenti se zaměřením na bankovnictví 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/PPBP | Příprava a prezentace kvalifikační práce | 2 | 1+1+0 | Zp | Z |
| KMA/MARK | Marketing | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | L |
| KMA/MES | Matematický a ekonomický software | 3 | 0+0+2 | Zp | L |
| 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 | Doporuč. | |
|-----------|---|-------------|---------------------------|----------|----------|
| | | | | Zakonč. | 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 | Doporuč. | |
|-----------|----------------------------------|-------------|---------------------------|----------|----------|
| | | | | Zakonč. | 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/SBMZ | Seminář z Bayesovských metod Z | 3 | 0+0+2 | Zp | Z |
| KMA/POJ2 | Psychologie obchodního jednání 2 | 3 | 0+0+2 | Ko | L |
| KMA/SBML | Seminář z Bayesovských metod L | 3 | 0+0+2 | Zp | L |