

Studijní program: **B1103 – Aplikovaná matematika**  
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Aplikovaná statistika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **162 kr.**

Studijní plán: **AST 2. a 3. ročník**

Segment studijního plánu: **Aplikovaná statistika**

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

Počet předmětů: 28 kreditů: 135

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/M1N	Matematika 1	11	4+3+0	Zp,Zk	1	Z
KMI/ZSW	Základní software	3	0+0+2	Zp	1	Z
KAG/LA2S	Lineární algebra 2	7*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M2N	Matematika 2	11*	4+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/SSW1A	Statistický software 1	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/SWAM1	Software pro aplikovanou matematiku 1	3	0+0+2	Zp	1	L
KMA/UDP	Úvod do pravděpodobnosti	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/ZSAD	Základy statistické analýzy dat	5	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KMA/M3	Matematika 3	3*	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/PST1	Pravděpodobnost a matem. statistika 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMA/SSW2A	Statistický software 2	3	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/VS	Výběrová šetření	4	2+1+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/BIOM1	Biometrie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/NEM	Neparametrické metody	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/PST2	Pravděpodobnost a matem. statistika 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SKK	Statistická kontrola kvality	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMA/SSW3A	Statistický software 3	3	0+0+2	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/MRSA	Mnohorozměrná statistická analýza	4	3+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/PSM	Psychometrie	4	2+1+0	Ko	3	Z
KMA/SSW4A	Statistický software 4	3	0+0+2	Zp	3	Z
KMA/DPB	Diplomová práce - bakalářská	13	0+0+0	Zp	3	L
KMA/SLM	Statistické lineární modely	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/SSW5A	Statistický software 5	3	0+0+2	Zp	3	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/SZZ1S	Matematika	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZ2S	Pravděpodobnost a statistika	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZ3S	Statistické modelování	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/SZZ4S	Aplikace statistiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KMA/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

**Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)**

Volba min.: 23 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					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
KMA/MPSL	Matematický proseminář	2	0+0+2	Zp	1	L
KMA/SWAM2	Software pro aplikovanou matematiku 2	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMA/FIM1	Finanční matematika 1	3	2+1+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DB	Databáze	2*	1+2+0	Zp	2	L
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/STE	Statistická teorie experimentu	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	Z
KMA/EMN	Ekonometrie	4*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KMA/OV2	Operační výzkum 2	4*	2+2+0	Zp,Zk	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 2 (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
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

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					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	Z <sub>p</sub> ,Z <sub>k</sub>	2	L
KMA/NMO	Numerické metody optimalizace	3*	2+1+0	Z <sub>p</sub> ,Z <sub>k</sub>	3	L
KMA/POM2E	Pojistná matematika 2	4*	2+1+0	Z <sub>p</sub> ,Z <sub>k</sub>	3	L
KMA/ODAM	Konference ODAM	1	0+3DS+0	Z <sub>p</sub>		Z/L
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Z <sub>p</sub>		Z/L
KMA/MP3	Matematika v praxi 3	2	0+0+15S	Z <sub>p</sub>		Z
KMA/NEMAT	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Z <sub>p</sub>		Z
KMA/SBMZ	Seminář z Bayesovských metod Z	3	0+0+2	Z <sub>p</sub>		Z
VCJ/RI1	Obecná ruština pro začátečníky 1	1	0+2+0	Z <sub>p</sub>		Z
KMA/MPNL	Matematické problémy nematematiků	1	0+0+12S	Z <sub>p</sub>		L
KMA/MP4	Matematika v praxi 4	2	0+0+15S	Z <sub>p</sub>		L
KMA/SBML	Seminář z Bayesovských metod L	3	0+0+2	Z <sub>p</sub>		L