

Doporučený studijní plán pro bakalářský obor *Aplikovaná matematika*

Povinné předměty	Povinně volitelné předměty	Volitelné předměty
1 ZS Základy mat. logiky (UMB/583) (3) Diskrétní matematika (UMB/750) (3) Lineární algebra (UMB/551) (3) Matematická analýza I (UMB/564) (6) Proced. prog. v C/C++ (UAI/735) (6) Repetitorium matem.(UMB/550) (2)		Dějiny matematiky (KMA/DM) (3)
2 LS Lineární algebra II (UMB/585) (6) Matematická analýza II (UMB/565) (8) Pravděpod. a mat. stat. I (UMB/737) (3)		Teoretická fyzika (UFY/TFY) (4) * Linux pro začátečníky (UAI/644) (2) Datábáze (UAI/697) (6) Objektově orientované prog. (UAI/771) (6) Prezentace (UAI/721) (3) Geometrie I (UMB/584) (6)***
3 ZS Algebra (UMB/567) (6) Matematická analýza III (UMB/566) (8) Modelování a simulace (UAI/722) (6)	DTP Latex (UAI/760) (3)	Dějiny fyziky (UFY/DEF) (2) Základy demografie (KMI/ZDG) (6) Ekologie (KBE/022) (6) Časové řady v ekonomii (KMA/ČŘE) (6) ****
4 LS Aplikace matematiky I (UMB/011) (3) Matematická analýza IV (UMB/572) (5) Numerická matematika I (UMB/574) (3) Úvod do dif. rovnic (UMB/587) (5)	Biostatistika (KBO/012) (8) Vizualizace dat (KBE/782) (3) Metody optimalizace (UMB/749) (3)	Obecná a fyzikální chemie (UCH/031) (5) Termodynamika a statistická fyzika (UFY/TSF) (5) Stat. modely a analýza čas. řad (KMI/SMAC) (6) WWW (UAI/775) (6) Finanční matematika (KMI/KFINM) (6) Teorie informace (UAI/733) (3) Geometrie I (UMB/584) (6)
5 ZS Bakalářská praxe (8)	Plán. a hodn. ekol. exp. (KBO/332) (6)	Matematická evoluční ekologie (UMB/345) (5)

Angličtina (8)
Diferenciální rovnice (UMB/581) (5)
Matematická analýza V (UMB/580) (5)

Poč. simul. ve fyzice (UFY/SIM1) (5)

Teoretická ekologie a epidemiologie (UMB/340) (3)

Data mining (UAI/691) (6)

Základy moderních regresních metod (KBE/050) (7)

6 LS Aplikace matematiky II (UMB/013) (3)
Bakalářská praxe (8)
Numerická matematika II (UMB/575) (5)
Vybrané kapitoly z fyziky (UFY/VKF) (5)

Kvalit. met. analýzy nelin. sys. (UMB/570) (5)

Pokročilé regresní metody (KBE/051) (5)

Výpočetní inteligence (UAI/766) (3) **

CELKĚ

123

36

95

Barevná legenda pro možný výběr "zaměření"

Matematika
Fyzika
Informatika
Biologie
Statistika
Obecné

Poznámky

Čísla v závorce udávají počet kreditů

Kurzy pro daný semestr mohou být voleny i později

* Kurz je pro daný semestr mírně "challenging"

** Pozor, kurz obsahuje dva podmiňující předměty

*** Nebo ve 4. (letním) semestru

**** Buď KMA/ČŘE nebo KMI/SMAC, ale ne oba dva