



Spolufinancováno
z programu Evropské unie
Erasmus+



Kurikulum překlenovacího kurzu z matematiky

Modul 1 – Úvod

Obsah:

- Stručný obecný úvod do matematiky. Zaměřte se zejména na to, čím se matematika na univerzitě liší od toho, jak se matematika učí studenty ve škole. Také objasnění důležitých pojmů (definice, důkaz, teorém, ...)
- Přehled různých oblastí matematiky; také proč jsme zvolili následující témata.

Časová dotace: Přibližně 3 vyučovací jednotky (3x45 minut)

Modul 2 – Základní koncepce

Obsah:

- Logika a množiny
- Geometrie
- Vektory
- Lineární and kvadratické rovnice
- Úvod do problematiky funkcí

Časová dotace: Přibližně 7 vyučovacích jednotek (7x45 minut)

Modul 3 – Funkce

Obsah:

- Lineární and kvadratické funkce
- Exponenciální a alogaritmické funkce
- Trigonometrické funkce
- Limity, derivace and integrály

Časová dotace: Přibližně 5 vyučovacích jednotek (5x45 minut)

Modul 4 – Pravděpodobnost a statistika

Obsah:

- Pravděpodobnost
- Statistika

Časová dotace: Přibližně 3 vyučovací jednotky (3x45 minut)