



Spolufinancované z  
programu Európskej únie  
Erasmus+



# Matematika - premostenie vedomostí Učebných osnov

---

## **Modul 1 – Úvod**

Obsahu:

- Stručný všeobecný úvod do matematiky. Zamerajte sa najmä na to, čím sa matematika na univerzite líši od toho, ako sa matematika učí študentov v škole. Tiež objasnenie dôležitých pojmov (definícia, dôkaz, teorém, ...)
- Prehľad rôznych oblastí matematiky; tiež prečo sme zvolili nasledujúce témy.

Trvanie: Približne 3 vyučovacie jednotky (3x45 minút)

## **Modul 2 – Základná koncepcia**

Obsahu:

- Logika a množiny
- Geometria
- Vektory
- Lineárne a kvadratické rovnice
- Funkcie - úvod

Trvanie: Približne 7 vyučovacie jednotky (7x45 minút)

## **Modul 3 – Funkcia**

Obsahu:

- Lineárne a kvadratické funkcie
- Exponenciálne a logaritmické funkcie
- Goniometrických funkcií
- Limity, derivácia, integrály

Trvanie: Približne 5 vyučovacie jednotky (5x45 minút)

## **Modul 4 – Pravdepodobnosť a štatistika**

Obsahu:

- Pravdepodobnosť
- Štatistika

Trvanie: Približne 3 vyučovacie jednotky (3x45 minút)