



Kofinanziert durch das
Programm Erasmus+
der Europäischen Union



Mathematik Brückenkurs Curriculum

Modul 1 – Einführung und Überblick

Inhalt:

- Eine kurze allgemeine Einführung in die Mathematik. Dabei konzentriert man sich vor allem darauf, was die Mathematik an der Universität so verschieden macht von jener Art, wie Mathematik in der Schule unterrichtet wird. Ebenso werden wichtige Begriffe geklärt (Definition, Beweis, Satz, ...)
- Ein Überblick über die verschiedenen Teilgebiete der Mathematik; ebenso: warum wurden die nachfolgenden Themen für den Brückenkurs gewählt

Dauer: Etwa 3 Unterrichtseinheiten (3x45 Minuten)

Modul 2 – Grundlegende Konzepte

Inhalt:

- Logik und Mengen
- Geometrie
- Vektoren
- Lineare und quadratische Gleichungen
- Einführung in Funktionen

Dauer: Etwa 7 Unterrichtseinheiten (7x45 Minuten)

Modul 3 – Funktionen

Inhalt:

- Lineare und quadratische Funktionen
- Exponential- und Logarithmusfunktionen
- Winkelfunktionen
- Grenzwerte, Ableitungen, Integrale

Dauer: Etwa 5 Unterrichtseinheiten (5x45 Minuten)

Modul 4 – Werkzeuge für den Alltag

Inhalt:

- Wahrscheinlichkeitstheorie
- Statistik

Dauer: Etwa 3 Unterrichtseinheiten (3x45 Minuten)