



Cofinanziato dal
programma Erasmus+
dell'Unione europea



Curriculum del corso ponte di matematica

Il supporto della Commissione Europea per la produzione di questa pubblicazione non costituisce un avallo del contenuto che riflette solo il punto di vista degli autori, e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che potrebbe essere fatto delle informazioni ivi contenute.

Modulo 1 – Introduzione

Contenuto:

- Una breve introduzione generale alla matematica con una attenzione particolare a ciò che rende la matematica all'università diversa dal modo in cui la matematica viene insegnata agli studenti a scuola. Vengono chiariti anche termini importanti come definizione, dimostrazione, teorema, ...
- Una panoramica generale dei vari campi della matematica; si esplicita anche il perché delle scelte di contenuto discusse nel seguente materiale.

Durata: circa 3 unità (3x45 minuti)

Modulo 2 – Concetti di base

Contenuto:

- Logica e insiemi
- Geometria
- Vettori
- Equazioni lineari e quadratiche
- Introduzione alle funzioni

Durata: circa 7 unità (7x45 minuti)

Modulo 3 – Funzioni

Contenuto:

- Funzioni lineari e quadratiche
- Funzioni esponenziali e logaritmiche
- Funzioni trigonometriche
- Limiti, derivate e integrali

Durata: circa 5 unità (5x45 minuti)

Modulo 4 – Strumenti per la vita reale

Contenuto:

- Probabilità
- Statistiche

Durata: circa 3 unità (3x45 minuti)