



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Basis of Signal Processing

2425-1-I0302D050-I0302D066M

---

#### Obiettivi

Lo studente deve conoscere le fasi di elaborazione dei segnali necessari allo svolgimento della sua professione.

#### Contenuti sintetici

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito le nozioni di base di elaborazione dei segnali.

#### Programma esteso

Il corso di basi di elaborazione dei segnali offre agli studenti una panoramica sui principi fondamentali per analizzare e manipolare segnali di diverse nature. Si esplorano concetti essenziali come la rappresentazione nel dominio del tempo e delle frequenze, le trasformate dei segnali, il campionamento e la quantizzazione, il filtraggio e le applicazioni pratiche. Questo corso fornisce una base teorica e pratica dell'elaborazione dei segnali, consentendo agli studenti di acquisire competenze trasferibili in molteplici ambiti, come comunicazioni, acustica, imaging e molto altro.

#### Prerequisiti

N/A

## **Modalità didattica**

8 lezioni da 2 ore in presenza (in modalità erogativa e interattiva)

## **Materiale didattico**

Diapositive e materiale didattico fornito dal docente.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre.

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

test a risposte chiuse (16 domande a risposta multipla) per il controllo della preparazione sul programma di esame

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento richiesto via e-mail.

## **Sustainable Development Goals**

---