UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Basis of Signal Processing

2425-1-I0303D040-I0303D086M

Obiettivi

Lo studente deve conoscere le basi di elaborazione dei segnali necessarie 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

Buone conoscenze matematiche.

Modalità didattica

8 lezioni da 2 ore in presenza (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

16 domande a risposta multipla di Basi di Elaborazione dei Segnali per il controllo della preparazione sul programma d’esame.

Orario di ricevimento

Su appuntamento richiesto via e-mail.

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ