UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# SYLLABUS DEL CORSO

## Microwave engineering

**2526-1-113R049**

### Titolo

Microwave Engineering

### Docente(i)

Giuseppe Macchiarella

### Lingua

Inglese

### Breve descrizione

Il corso si propone di introdurre lo studente ai fondamenti dell'ingegneria delle microonde. In particolare, vengono introdotti i concetti di base relativi ai circuiti a microonde, evidenziandone le differenze rispetto ai circuiti elettronici tradizionali operanti a frequenze più basse.
Gli argomenti principali trattati nel corso riguardano:

- Propagazione guidata di onde elettromagnetiche (3h)
- Principali linee di transmission impiegate alle frequenze delle microonde (2h)
- Analisi lineare di reti multi-porta (1h)

- Introduzione ai circuiti a microonde (1h)
- Circuiti passivi a microonde (2h)
- Filtri a microonde (3h)
- Dispositivi e circuiti attivi a microonde (3h).
- Panoramica delle tecniche CAD per circuiti a microonde (1h)

## CFU / Ore

2/16

## Periodo di erogazione

17 Marzo 2026 - 21 Aprile 2026 (8 lezioni da 2 ore)

## Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ