

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 transmissione 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

?/16

Periodo di erogazione

Da definire (primavera 2026)

Sustainable Development Goals

ISTRUZIONE DI QUALITÁ
