



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Electronics for Physicists

2223-113R-08

Titolo

Electronics for Physicists

Docente(i)

Prof. Gianluigi Pessina

Lingua

Italiano/Inglese

Breve descrizione

1. Approccio fisico/matematico agli amplificatori reazionati ed alla loro importanza strategica;
2. Tutte le caratteristiche degli amplificatori reazionati a partire dal modello fisico/matematico;
3. Il comportamento in frequenza degli amplificatori reazionati e l'importanza della stabilità;
4. Il rumore negli amplificatori;
5. Introduzione euristica ai transistor per il loro utilizzo negli amplificatori a basso rumore;
6. Amplificazione ed ottimizzazione del rapporto segnale su rumore nelle applicazioni con rivelatori di particelle con enfasi sul rumore di bassa frequenza e bassa deriva, jitter a resistenza alla radiazione.

CFU / Ore

2 CFU/16 ore

Periodo di erogazione

Marzo-Giugno 2023

Sustainable Development Goals
