



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Epitaxial Semiconductor Nanostructures: Materials Science and Devices

2425-116R-M06

Titolo

Nanostrutture epitassiali a semiconduttore: scienza dei materiali e dispositivi

Docente(i)

Prof. Stefano Sanguinetti

Lingua

Inglese

Breve descrizione

Il corso introdurrà i dettagli delle tecniche di crescita epitassiale e della caratterizzazione dei film sottili per la fabbricazione di nanostrutture semiconduttori. Durante il corso saranno anche trattati la crescita diretta delle nanostrutture, i dispositivi optoelettronici e la loro integrazione.

In particolare:

Fabbricazione e caratterizzazione dei substrati
Introduzione all'epitassia
Epitassia dei semiconduttori
Principali tecniche di crescita (MOVPE, MBE, LPE)
Epitassia di punti quantici semiconduttori mediante epitassia a goccia.

CFU / Ore

1CFU/8 ore

Periodo di erogazione

17 Marzo/25 Marzo

Sustainable Development Goals

IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE
