

CORSO di LAUREA Specialistica in Scienze per l'Ingegneria

1.1	Denominazione dell'insegnamento	Elettronica dello Stato Solido
1.2	Attività formativa (1)	CARATTERIZZANTE
1.3	Ambito disciplinare (2)	Discipline Ingegneristiche
1.4	Settore scientifico disciplinare	ING-INF/ 01
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	FERNANDA IRRERA
1.7	Modalità di copertura (3)	RUOLO
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	<p>IL corso fornisce allo studente una esauriente comprensione del funzionamento dei dispositivi elettronici a stato solido di uso comune nelle moderne tecnologie. Ci si riferisce quindi con enfasi alla tecnologia MOS, senza però entrare nel dettaglio delle problematiche legate alla integrazione su larghissima scala, che sono argomento di altri corsi.</p> <p>I punti principali che si approfondiscono sono:</p> <p>SEMICONDUTTORI CONTATTI METALLO SEMICONDUTTORE CARATTERISTICHE GENERALI DELLE GIUNZIONI A SEMICONDUTTORE GIUNZIONI A SEMICONDUTTORE POLARIZZATE SISTEMA MOS MOSFET A CANALE LUNGO: CARATTERISTICHE, LIMITI E PROSPETTIVE</p> <p align="center">-</p>

- (1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE
- (2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
- (3) specificare se docente di ruolo o contratto
- (4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole