

PROGETTAZIONE DIDATTICA

DIPARTIMENTO DI Elettronica e Telecomunicazioni serale

Materia: TDP Anno di corso: 4°

Docenti: Cosani, Bacci

Numero di ore settimanali: 5

Votazione: orale
 scritta
 pratico / grafica

Libro di testo: Editore: *Petrini*, Autori: *Cuniberti-De Lucchi*, Titolo: *Tecnologia, Disegno e Progettazione vol. 2*

OBIETTIVI MINIMI

A fine anno lo studente dovrà:

CONOSCERE:

- La tecnologia di produzione del silicio.
- La tecnologia di costruzione di diodi e transistor.
- Circuiti monolitici o isoplanari.
- L'uso dei manuali tecnici.
- L'uso dell'oscilloscopio.
- Il funzionamento e le applicazioni del timer 555.
- Induttori e trasformatori.
- Circuiti equivalenti e tipi.
- Modalità di progetto e costruzione di circuiti stampati e loro disegno con l'uso del computer.

POSSEDERE:

- Capacità di progetto di circuiti elettronici analogici e digitali di media complessità.
- Essere in grado di analizzare schemi interni equivalenti di circuiti integrati.

SAPER FARE:

- Il progetto di alimentatori.
- Il progetto di circuiti logici ed impulsivi di media complessità.
- Montaggio e realizzazione su circuito stampato dei circuiti di cui sopra e loro collaudo.



PROGRAMMAZIONE GENERALE PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI MINIMI

Blocchi tematici	Obiettivi	Contenuti	Grado di Approfondimento (es MATERIE TECNICHE)	Collegamenti interdisciplinari	Verifiche
	<input type="checkbox"/> Conoscere <input type="checkbox"/> Possedere <input type="checkbox"/> Saper fare		<input type="checkbox"/> Cognitivo - informativo <input type="checkbox"/> Comprensione concettuale <input type="checkbox"/> Capacità di applicazioni concettuali <input type="checkbox"/> Capacità progettuali <input type="checkbox"/> Capacità di analisi critica dei progetti <input type="checkbox"/> Acquisire la conoscenza <input type="checkbox"/> altro		<input type="checkbox"/> Test <input type="checkbox"/> Colloquio orale <input type="checkbox"/> Valutazione schede di lavoro <input type="checkbox"/> Verifiche grafiche <input type="checkbox"/> Verifiche scritte <input type="checkbox"/> altro