

TECNOLOGIE ELETTRONICHE, DISEGNO E PROGETTAZIONE

Terzo anno (4 (3) ore)

TECNOLOGIA

Sicurezza e normativa: principi di prevenzione e protezione.
Funzioni elettriche digitali e lineari.
Interazione con il campo: principi di trasduzione e di attuazione.
Proprietà fisiche e chimiche della materia nei diversi stati di aggregazione.

DISEGNO E DOCUMENTAZIONE

Lettura del disegno.
Disegno come linguaggio visivo.
Tabelle e grafici.
Appunti, riassunti, verbali e relazioni in lingua italiana.
Documentazione con strumenti informatici di uso comune: word processing e foglio elettronico.
Documentazione tecnica iniziale (ricerca, analisi e valutazione).
Documentazione tecnica in itinere (produzione).
Documentazione tecnica d'uso (produzione).

COLLAUDO E STRUMENTAZIONE

Principi funzionali della strumentazione di base:
oscilloscopio, personal computer, multimetro, generatore, analizzatore di spettro, ecc.

PROGETTI SUGGERITI PER IL TERZO ANNO

Apparati elettronici digitali
Sistemi di comando e di regolazione continua e discontinua
Semplici impianti di utilizzazione

ESEMPI

Sistemi di misura del tempo
Sistemi per la misura della frequenza
Sistemi per la generazione di messaggi.
Alimentatori
Movimentazioni automatiche con teleruttori
Impianti civili per la distribuzione di energia elettrica
Impianti di illuminotecnica