

CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA INFORMATICA

INSEGNAMENTO: ELETTROTECNICA, 6 CFU

NOME DOCENTE: GENNARO INFANTE

OBIETTIVI DEL CORSO:

Acquisizione di tutti gli strumenti necessari ad analizzare il comportamento dei circuiti elettrici a parametri concentrati in corrente continua, in transitorio e in regime sinusoidale; gli aspetti energetici e di potenza; i circuiti magnetici. Nozioni di base sugli impianti elettrici.

CONTENUTI DEL CORSO:

1. Circuiti elettrici in corrente continua
2. Circuiti elettrici in regime sinusoidale
3. Sistemi trifase
4. Analisi dei circuiti dinamici del I e del II ordine
5. Circuiti magnetici
6. Impianti elettrici

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

L'esame, verterà in una prova scritta, consistente nello svolgimento di esercizi numerici e in un colloquio.

Il voto dell'esame terrà conto di entrambe le prove.

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA:

TESTO DI RIFERIMENTO

C.A. DESOER, E.S. KUH, Fondamenti di teoria dei circuiti, Franco Angeli, 2009.

V. CARRESCIA , Fondamenti di sicurezza elettrica, TNE, ultima edizione

MATERIALE DIDATTICO

Dispense del corso

ULTERIORI INDICAZIONI

Per quanto attiene gli esercizi può essere utilizzato qualsiasi testo che contenga gli argomenti previsti dal programma.