

CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA ENERGETICA

INSEGNAMENTO: Elettrotecnica e Macchine
Elettriche, Modulo di 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, il trasformatore.

CONTENUTI DEL CORSO:

1. Circuiti elettrici in corrente continua
2. Circuiti elettrici in regime sinusoidale
3. Sistemi trifase
4. Analisi dei circuiti dinamici
5. Il Trasformatore

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

L'esame, verterà in una prova scritta, consistente nello svolgimento di esercizi numerici (simili a quelli proposti durante il corso), 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.

MATERIALE DIDATTICO

Dispense del corso

ULTERIORI INDICAZIONI

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