

CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA CIVILE

INSEGNAMENTO: FISICA TECNICA MOD. II ELETTROTECNICA

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 regime sinusoidale e gli aspetti energetici. Acquisizione dei principi di funzionamento delle macchine elettriche (trasformatore e macchina asincrona). Acquisizione delle nozioni fondamentali sugli impianti elettrici.

CONTENUTI DEL CORSO:

1. Circuiti elettrici in corrente continua
2. Circuiti elettrici in regime sinusoidale
3. Sistemi trifase
4. Macchine elettriche
5. Impianti elettrici
6. Simulazione d'esame

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

La valutazione finale, da svolgere in sede d'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:

TESTI DI RIFERIMENTO

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

V. CARRESCIA , Fondamenti di sicurezza elettrica, TNE, 2001

MATERIALE DIDATTICO

Dispense del corso

ULTERIORI INDICAZIONI

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