

CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA INFORMATICA

INSEGNAMENTO: ELETTRONICA E MISURE MOD.I

NOME DOCENTE:
MARCO GALEAZZI

OBIETTIVI DEL CORSO:

Il Modulo I del Corso consentirà allo studente di familiarizzare con i componenti elettronici fondamentali e le loro applicazioni, attraverso l'acquisizione delle tecniche di analisi circuitale e misurazione delle grandezze elettriche.
Verranno illustrati i componenti digitali fondamentali, le loro applicazioni e l'evoluzione fino ai microprocessori.

CONTENUTI DEL CORSO:

Breve storia dell'elettronica
Componenti elettronici e circuiti
Analisi circuitale – principi generali
Teoremi delle reti elettriche
Risposta nel dominio del tempo
Semiconduttori discreti
Applicazioni dei semiconduttori
Circuiti integrati analogici
Strumenti di misura delle grandezze elettriche
Metodi di misura di grandezze elettriche
Elettronica digitale
Richiami di Algebra di Boole
Famiglie logiche
Memorie
Introduzione ai microprocessori

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

Prova scritta con domande ed esercizio, da integrare con la prova orale.

BIBLIOGRAFIA:

Il corso è interamente sviluppato in slides. Per integrazione è possibile riferirsi ai seguenti testi:

Cuniberti-De Lucchi – De Stefano "Elettronica Vol.1" – Petrini Editore
Cuniberti-De Lucchi – De Stefano "Elettronica Vol.2" – Petrini Editore
Cuniberti-De Lucchi – De Stefano "Elettronica Vol.3" – Petrini Editore
Biondo-Sacchi "Manuale di Elettronica e Telecomunicazioni" - Hoepli