

CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

INSEGNAMENTO: MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

NOME DOCENTE:
MARCO GALEAZZI

OBIETTIVI DEL CORSO:

Fornire le conoscenze relative alle tecniche di misura di grandezze elettriche ed ai metodi per l'analisi dei risultati delle misure e la valutazione dell'errore, attraverso l'utilizzo degli strumenti di misura più comuni.

Introdurre alle tecniche di conversione analogico-digitale e digitale-analogico e loro applicazione nei sistemi di acquisizione e misura

CONTENUTI DEL CORSO:

Introduzione alle misure di grandezze elettriche
Cenni alla teoria degli errori
Grandezze elettriche fondamentali
Caratteristiche principali degli strumenti di misura
Strumenti di misura di grandezze elettriche
Strumenti di misura ad indicazione numerica
Oscilloscopio
Metodi di misura di grandezze elettriche
Metodi di misura dei parametri di componenti elettronici
Conversione A/D e D/A
Sistemi di acquisizione dati

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

Prova scritta basata su domande ed esercizio, integrata da una 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.2" – Petrini Editore
Cuniberti-De Lucchi – De Stefano "Elettronica Vol.3" – Petrini Editore
Biondo-Sacchi "Manuale di Elettronica e Telecomunicazioni" - Hoepli