

Programma finale  
**Sistemi elettrici**

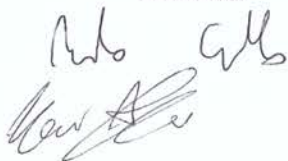
Proff. S. Maggio, M. Agnello e P. Fallica

Classe 3 A elettrotecnica  
anno 2017-18

1. Sistemi
  1. Concetti introduttivi
  2. Classificazione intuitiva
  3. Variabili
  4. Stato di un sistema
  5. Rappresentazione grafica
  6. Classificazione sistemica
2. Modelli
  1. Concetti introduttivi
  2. Modello matematico
  3. Funzione di trasferimento
  4. Schema a blocchi
  5. Componenti elementari dei sistemi
3. Sistemi automatici
  1. Concetti introduttivi
  2. Sistemi di controllo
  3. Struttura ad anello aperto
  4. Struttura ad anello chiuso
  5. Qualità dei sistemi di controllo
  6. Tecniche di regolazione
  7. Analisi dei sistemi lineari e tempo invarianti
  8. Progetto di un sistema di controllo
4. Sistemi di ordine zero, uno, due
  1. Concetti introduttivi
  2. Risposta nel dominio del tempo
  3. Sistemi di ordine zero
  4. Risposta al gradino di sistemi di ordine uno
  5. Risposta al gradino di sistemi di ordine due
5. Arduino
  1. Accensione di un led in modalità monostabile
  2. Accensione di un led in modalità bistabile
  3. Controllo accensione di un semaforo
  4. Variazione di luminosità di un led
  5. Display a cristalli liquidi
  6. Variazione di temperatura e umidità visualizzata su display

Catania, 8 giugno 2018

Studenti



Docenti

