

CURS: 1r INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES
MÒDUL: ELECTRÒNICA
CONTINGUTS O TEMES PER AVALUACIÓ:

1a avaluació:

- Introducció a l'electrònica.
- Magnituds elèctriques.
- Components passius: Resistors, condensadors, inductors.
- Mesures i instruments.
- Conceptes generals d'electrònica digital.
- Codis numèrics. Àlgebra de Boole. Mètode de Karnaugh.
- Sistemes combinacionals. Esquemes i muntatges.

2a avaluació:

- Sistemes seqüencials. Muntatges.
- Dispositius electrònics. Materials semiconductors. Díodes i transistors bipolars.
- El transistor treballant en commutació..
- El transistor com amplificador.
- Muntatges de circuits amb díodes i transistors.

3a avaluació:

- L'amplificador operacional. Amplificador inversor. Amplificador no inversor. Amplificador sumador.
- Fonts d'alimentació. Blocs: Transformador, rectificadors, filtres. Estabilitzadors.
- Electrònica de potència. Tiristor, triac i diac. Aplicacions.
- Circuits oscil·ladors i temporitzadors.

Què s'avaluarà:

- Domini de les magnituds elèctriques i els seus múltiples i submúltiples.
- Muntatges bàsics de circuits electrònics.
- Domini d'eines i equips de mesura bàsics.
- Interpretació d'esquemes elèctrics.
- Reconeixement de components electrònics.
- Saber aplicar els conceptes per resoldre problemes.

Com s'avaluarà:

-Avaluació contínua. Durant el desenvolupament del curs es feren activitats de reforç i repàs dels conceptes més importants. S'avaluaran les activitats i pràctiques de taller amb un determinat percentatge i la resta amb proves específiques teòriques.

Altres consideracions:

- Es valorarà molt l'assistència a classe i l'actitud demostrada dins el taller.
- En el cas que un alumne es negui a realitzar qualsevol activitat teòrica o pràctica dins l'aula-taller serà amonestat amb un full d'incidències.
- També, si no es presenten les feines que s'han establert com a obligatòries, influirà en la nota final d'avaluació.