

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

1a avaluació:

- Generació i efectes del corrent elèctric
- Aïllants i conductors
- CC i CA
- Unitats i simbologia
- Llei d'Ohm
- Corrent, ddp, f.e.m, potència i energia
- Associacions de resistències
- Lleis de Kirchhoff
- Transformació estrella – triangle
- Condensadors
- Associacions de condensadors
- Circuits RLC sèrie en CA monofàsica
-

2a avaluació:

- Generació de corrent altern trifàsic
- Avantatges de la CA enfront de la CC
- Avantatges dels sistemes trifàsics enfront dels monofàsics
- Instrumentació
- Ressonància
- Transformadors

3a avaluació:

- Maquines de CC
 - Reversibilitat, transformació energètica
 - Parts d'una màquina rotativa
 - Principi de funcionament com a generador / motor
- Màquines de CA
 - Motors síncrons
 - Motors asíncrons trifàsics
 - Motors monofàsics
 - Motors especials: Motor pas a pas
 - Alternadors monofàsics i trifàsics

Què s'avaluarà:

Ordre i mètode en la realització de les pràctiques.

Saber aplicar els conceptes per resoldre problemes.

Domini de les magnituds i els seus múltiples i submúltiples.

Reconeixement dels components reals.

Interpretació d'esquemes elèctrics.

Utilització dels equips de laboratori.

Com s'avaluarà:

Avaluació contínua. Les pràctiques seran obligatòries per aprovar cada avaluació, encara que la nota de cada una d'elles reflectirà només els resultats de les proves teòriques.

Altres consideracions:

Així mateix es valorarà molt l'assistència a classe, l'ordre del material manejat tant propi com comunitari i l'actitud demostrada dins l'aula taller.