

Departament d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques
Instal·lacions elèctriques d'interior – 1r IEA
Curs 2021-2022

Continguts o temes per avaluació:

1a avaluació:

- Introducció al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Estructura.
- Eines utilitzades en electricitat.
- Esquemes elèctrics. Simbologia. Mecanismes.
- Circuits R,L,C. El corrent monofàsic. Correcció del factor de potència.
- Caiguda de tensió monofàsica.
- Muntatges sobre tauler de circuits elèctrics (I). Mesures bàsiques.

2a avaluació:

- Sistemes trifàsics.
- Instal·lacions interiors. Conductors. Càlcul de la secció.
- Sistemes d'instal·lació. Canalitzacions.
- El quadre general de comandament i protecció. Composició i característiques.
- Receptors d'enllumenat.
- Seguretat en les instal·lacions. Contactes directes i indirectes.
- Muntatges sobre tauler de circuits elèctrics (II). Mesures.
- Instal·lacions elèctriques en habitatges. Graus d'electrificació. Execució.
- Reglament Electrotècnic de B.T. aplicat en aquestes instal·lacions .

3a avaluació:

- Instal·lacions elèctriques en habitatges (continuació).
- Verificacions i tràmits en les instal·lacions de B.T. Projecte i Memòria
- Tècnica de disseny.
- Instal·lacions en locals de pública concurrència.
- Instal·lacions de locals comercials i/o industrials.
- Instal·lacions especials.
- Reglament Electrotècnic aplicat en aquestes instal·lacions.

Com s'avaluarà:

Avaluació contínua durant 3 avaluacions amb un mínim de dues proves escrites durant cada avaluació.

Durant el desenvolupament del curs es faran activitats de reforç i repàs dels conceptes més importants. S'avaluaran les activitats i pràctiques de taller amb un determinat percentatge (30%) i la resta amb proves específiques teòriques (60%). Algunes unitats didàctiques s'avaluaran seguint la metodologia d'aprenentatge per projectes i aprenentatge cooperatiu.

La mitja de les proves teòriques per avaluació ha d'esser superior a 3 per aprovar.

La nota final per avaluacions serà:

$$NF = 1aavaluació(25\%)+2aavaluació(25\%)+3aavaluació(50\%)$$

El professor es reserva el dret d'aplicar un +10% de la nota en concepte de puntualitat, ordre del material manejat tant propi com comunitari i l'actitud demostrada dins l'aula taller.

Altres consideracions

Abans de la finalització del curs, segons l'evolució i l'assoliment de cada un dels mòduls, s'intentarà dur a terme un treball interdisciplinar que serà avaluat i formarà part de la nota final de cada un dels mòduls que hi intervenguin. Aquesta ponderació es definirà en funció del nivell i les activitats que formin part de cada un dels mòduls que s'incloguin dins el projecte.

Es valorarà molt l'assistència a classe, l'actitud i conducta 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.

Abans de la finalització del curs, segons l'evolució i l'assoliment de cada un dels mòduls, s'intentarà dur a terme un treball interdisciplinar que serà avaluat i formarà part de la nota final de cada un dels mòduls que hi intervenguin. Aquesta ponderació es definirà en funció del nivell i les activitats que formin part de cada un dels mòduls que s'incloguin dins el projecte.

Tant pel que fa a la part conceptual com a la pràctica es tindrà en compte la situació sanitària a causa de la COVID i, per aquest motiu, els aspectes descrits als apartats anteriors seran adaptables i modificables segons les circumstàncies, donant prioritats, si n'és el cas, a aquells continguts que es considerin elements essencials del currículum.

S'iniciarà amb presencialitat total. Si la situació sanitària fes necessari passar a formació semipresencial, es farà alternant les classes presencials i en línia, de forma que l'alumnat que segueixi les classes des de casa es connectarà a l'aula de forma virtual a l'hora corresponent a l'assignatura i seguirà les indicacions donades pel professorat, seguint les seves explicacions o fent les activitats o proves indicades. Per optar a l'aprobat, és imprescindible l'assistència

a la classe tant presencial com virtual, es passarà llista a totes les sessions. En el cas que la situació sanitària s'agreugi i s'hagi de fer tota la formació de forma virtual, es donaran les indicacions corresponents per a aquest nou escenari, que inclourà classes virtuals, proves en línia i entregues d'activitats.

La part virtual, en qualsevol dels escenaris, es farà fent servir la plataforma educativa Google Classroom i altres aplicacions de Google (correu electrònic, Meet, Drive) així com aquelles aplicacions addicionals que el professorat consideri adients pel correcte desenvolupament del procés d'ensenyament-aprenentatge.