

***Departament d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques***

**Màquines elèctriques – 2n IEA**

**Curs 2016-17**

**1a avaluació:**

- Tipus de manteniment
- Eines més utilitzades
- Aparells de mesura
- Classes d'aïllament emprades a les màquines elèctriques
- Repàs de conceptes bàsics d'electrotècnia
  - Motor CC
  - Motor AC ( trifàsic i monofàsic )
  - Corbes característiques
  - Balanç energètic
  - Rendiment
  - Relació pols/velocitat
  
- Muntatge i desmuntatge de màquines elèctriques
- Càlculs amb motors

**2a avaluació:**

- Estudi del motor en buit i carregat
- Instrumentació
- Esquemes de maniobra variis
- Variadors
- Arrencadors progressius
- Elements de protecció
  - Fusibles

- Relé tèrmic
- Guardamotor
- Aplicació del PLC al control de màquines elèctriques

---

### **Què s'avaluarà:**

- Ordre i mètode en la realització de les pràctiques.
- Saber aplicar els conceptes per resoldre problemes.
- Reconeixement dels components reals.
- Interpretació i realització d'esquemes elèctrics.
- Utilització dels equips.
- Actitud positiva fent feina individualment i en grup
- Participació a les sessions teòriques

---

### **Com s'avaluarà:**

Avaluació contínua durant 2 avaluacions amb un mínim de dues proves (escrites o a la plataforma Moodle) durant cada avaluació. L'examen d'avaluació tindrà un pes entre un 50 i un 65 % de la nota de l'avaluació.

Es plantejaran feines que s'hauran de resoldre de forma cooperativa. L'avaluació d'aquestes tasques queda pendent de definir i dependrà en part del tamany i complexitat de les mateixes. En qualsevol cas el professor haurà d'informar a priori del pes que tindrà dins l'avaluació corresponent.

Les pràctiques es plantejaran en grups reduïts, en cas de falta d'assistència a qualche sessió, l'alumne haurà de realitzar la pràctica corresponent tot sol o amb un altre en la mateixa situació.

A cada avaluació el professor informarà del paquet mínim de pràctiques, es a dir, quines i no quantes s'hauran de presentar per poder optar a la qualificació d'*apte*. Aquesta és indispensable per optar a l'aprovat de la matèria a l'avaluació corresponent.

Amb la qualificació d'apte a pràctiques i una mitjana ponderada de 5 a les proves de teoria i feines cooperatives, l'alumne aprovarà l'avaluació corresponent.

A la segona avaluació s'inclourà una llista de conceptes mínims de l'avaluació anterior. Els exàmens seran els mateixos per tots els alumnes tant si la tenen suspesa com si no.

Si arribats al final de la segona avaluació el resultat és de 5 sobre 10 i no té pràctiques pendents, el mòdul sencer es considera aprovat. En cas contrari l'alumne es podrà presentar a l'examen final a on els continguts seran els de tot el curs, no essent vàlids els llistats de mínims.

Al final de la segona avaluació es donarà un temps extraordinari limitat per tal que els alumnes que ho necessitin puguin intentar completar el paquet de pràctiques mínimes necessari per a l'aprovat del mòdul.

A l'avaluació extraordinària es faran un mínim de dos examens parcials i un final. S'hauran de completar les pràctiques pendents del curs així com altres de reforç que es considerin oportunes.

No hi ha examen al mes de setembre.

---

### **Altres consideracions:**

En tot moment en 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.