

Departament d'Instal·lacions Elèctriques i Automàtiques

Instal·lacions solars fotovoltaiques – 2n IEA

Curs 2021-2022

Continguts o temes per avaluació:

1a Avaluació

- Conceptes bàsics
- Classificació dels diferents sistemes
- Radiació solar
- Mòduls fotovoltaics

2a Avaluació:

- Sistemes d'acumulació
- Inversors i convertidors
- Dimensionat d'una ISFV
- Muntatge i instal·lació d'una ISFV

Què s'avaluarà:

- Càlcul de paràmetres d'instal·lacions fotovoltaiques.
- Disseny d'un projecte fotovoltaic
- Muntatge de panel solar fotovoltaic.
- Elaboració d'un informe-memòria de les activitats desenvolupades i resultats obtinguts.
- Domini d'eines i equips de mesura.

- Interpretació d'esquemes de d'instal·lacions fotovoltaïques.
- Utilitzar normes de seguretat personal i de materials.
- Interpretació del REBT en les instal·lacions.

Com s'avaluarà:

Avaluació contínua durant dues avaluacions amb un mínim de dues proves (escrites o a la plataforma Google Classroom) 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'aprobat 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:

- 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.

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'aprovat, 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.