

Títol de l'activitat	Energies Renovables i Eficiència Energètica		
Codi	0000060020		
Nivell educatiu	FP	Modalitat	Curs
Hores presencials	18	Hores certificades	18

PROFESSORAT

Catedràtica Luisa F. Cabeza
Dr. Gabriel Zembinski
Dra. Aran Solé
Julià Coma

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Aquesta assignatura proporciona coneixements i habilitats pràctiques en el camp de les energies renovables i l'eficiència energètica.

Es tracta el passat, present i futur de les energies renovables a nivell mundial i fent especial èmfasi al nostre territori. Aquest curs tractarà també la implantació de les energies renovables, comparativa, estat de l'art, i tendències de les mateixes essent temes claus pel desenvolupament i canvi energètic a nivell mundial.

Per tal d'arribar a aquests coneixements i per la posterior comparativa es proporciona una breu base de continguts en combustibles fòssils. També es tracten, tant a nivell teòric com de problemes, tecnologies ja implementades en la actual indústria per tal de millorar llur eficiència energètica, com és la cogeneració. Un altre punt clau en l'assignatura és l'eficiència energètica en edificis, tant mitjançant sistemes actius com passius.

S'impartiran tant classes teòriques com pràctiques, enfocades al càlcul i tractament de dades, així com sortides de camp i pràctiques de laboratori.

CONTINGUTS

1. ANTECEDENTS: ELS COMBUSTIBLES FÒSSILS
2. PRESENT I FUTUR: ENERGIES RENOVABLES
3. EFICIÈNCIA ENERGÈTICA
 - 3.1 TECNOLOGIES D'EMMAGATZEMATGE D'ENERGIA TÈRMICA
 - 3.2 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN L' EDIFICACIÓ
 - 3.3 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN L' INDÚSTRIA

OBJECTIUS

- Conèixer l'actualitat i el futur de les diferents energies renovables, així com identificar-ne els principals avantatges i inconvenients de cadascuna.
- Visitar instal·lacions que funcionen amb fonts d'energies renovables.
- Saber en què consisteix l'emmagatzematge d'energia tèrmica, com a tecnologia clau en el desenvolupament de les energies renovables, i com s'aplica en la indústria i en edificació mitjançant sistemes actius.
- Identificar sistemes passius en l'edificació que contribueixen a l'eficiència energètica dels edificis.
- Introduir-se en el món de les auditories energètiques als edificis.
- Calcular i saber fer un pre-disseny d'instal·lacions solars tèrmiques.

OBSERVACIONS

Es preveu realitzar tant classes teòriques com pràctiques, visites a instal·lacions experimentals i pràctiques de laboratori.

CALENDARI DE L'ACTIVITAT

El taller constarà d'un total de 18 hores incloent teoria i pràctica, repartides en dues sessions de 2h cada una:

- Dimecres de 17 a 19h
- Dijous de 17 a 19h

De dimecres 5 d'octubre de 2016 a dijous 10 de novembre de 2016.

Lloc de realització (si és un espai de la UdL):

Lloc:	Campus Cappont	Av. Jaume II, 69
--------------	----------------	------------------

L'aula s'indicarà al taulell d'anuncis de l'entrada a l'edifici.