

ALTRES CURSOS DE FORMACIÓ PREVISTOS

Nom del curs	Places	Inici	Final	Horari	Dia	Hores
Construccions agràries amb canyes	20	08/04/2014	06/05/2014	De 15:30 a 21:00	Dimarts dijous, divendres	60
Metodologies participatives: Quin medi rural volem per a la Catalunya del futur?	20	08/05/2014	19/06/2014	09:30 h a 13:45	Dijous	30
Aplicacions electròniques bàsiques a l'àmbit rural: programadors de reg, seguidors solars...	20	22/09/2014	15/12/2014	De 16:00 a 20:00	A confirmar	50
Masies sostenibles	20	10/09/2014	17/12/2014	De 16:00 a 20:00	A confirmar	60
Aprofitament del bosc: tala i encaixos per construccions dins de la finca	20	26/04/2014	07/06/2014	10:00 a 17:00	Dissabtes	50
Sanitat vegetal en producció ecològica	20	18/09/2014	18/12/2014	16:00 h a 20:00	Dimarts	60
Iniciació a la biodinàmica	20	13/10/2014	15/12/2014	Per confirmar	Dilluns	50

Inscripcions i matrícules

A l'Escola, fins a 10 dies abans de l'inici del curs corresponent; cal dur:
 Fotocòpia del DNI, imprès de matrícula formalitzat, fotocòpia de la nòmina o rebut d'autònoms i fotocòpia de la targeta de la Seguretat Social.
 Els cursos van **adreçats a treballadors en actiu**, preferentment del sector agrari.

Règim general del curs

L'Ordre AAM/218/2013, de 2 de setembre, va aprovar els preus públics. El cost d'aquest curs és de **65€**. S'ha de fer l'ingrés **abans de començar el curs** al número de compte **ES63 2013 6122 19 0200011148 | BIC: CESCESBBXXX**, especificant el nom de l'alumne/a i el nom del curs.
 Es lliuraran certificats de cada curs als/a les alumnes que hagin assistit a un mínim del 80% de les hores programades.

El curs es fa a

ESCOLA AGRÀRIA DE MANRESA
 - FUB: Av. Universitària, 4-6 (Edifici FUB) - Tel. 93 874 90 60 - 08242 Manresa
 - Can Poc Oli: Ctra. Vella de Manresa a Barcelona, km 23,6
 Adreça electrònica: ccagraria.manresa@gencat.cat, www.gencat.cat/agricultura/eca

Amb la col·laboració de:



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament
Rural:
Europa inverteix en les
zones rurals



CURSOS DE L'ESCOLA AGRÀRIA DE MANRESA 2014

GENERACIÓ DE CALOR AMB ENERGIES RENOVABLES: SOLAR I BIOMASSA

Data d'inici: 10 d'abril fins al 29 de maig

Horari: Dimarts i dijous, de 16 h a 20 h i un parell de visites en dissabte



PRESENTACIÓ

El sol és una font d'energia inesgotable i ecològica que es pot aprofitar per escalfar l'aigua calenta sanitària, calefacció i cuina, amb les instal·lacions adaptades per a la captació, la transformació i l'ús d'aquesta energia.

D'altra banda, la biomassa és un combustible renovable d'origen animal o vegetal, que s'ha convertit en la font d'energia renovable més rendible actualment i a l'abast en l'àmbit rural. Els residus forestals i agroramaders poden ser fonts de biomassa per alimentar calderes i estufes i produir calor a les instal·lacions agràries, comportant un estalvi energètic i econòmic important.

Per tant, aquest curs es centrarà en la producció de calor a través de l'energia solar i la biomassa, analitzant les necessitats d'energia tèrmica a l'àmbit rural, tant per a habitatges com per a instal·lacions agràries, veient quines tecnologies hi ha actualment per a la captació i l'aprofitament d'aquestes energies i revisant quines són les instal·lacions d'energia solar i biomassa que s'estan utilitzant actualment.

OBJECTIUS

- Analitzar les necessitats d'energia tèrmica que tenim, ja siguin a casa o a l'explotació, i com cobrir-les.

- Exposar diferents tecnologies renovables que permetin cobrir aquestes necessitats i triar la que millor s'adapti als recursos que tenim a l'abast.

- Aprofundir en les instal·lacions d'energia solar i biomassa i proporcionar a l'alumnat els coneixements necessaris a tenir en compte a l'hora de dissenyar i muntar aquest tipus d'instal·lacions.

- Visitar instal·lacions *in situ*.

- Sensibilitzar en el consum racional d'energia, l'estalvi i l'eficiència energètica per tal de maximitzar l'aprofitament dels recursos que es tenen a disposició en l'àmbit rural i reduir la despesa energètica.

CARACTERÍSTIQUES

Durada: 60 hores

Horari: Dimarts i dijous de 16.00h a 20.00 h i

un parell de dissabtes de 9:00h a 15:00h

Nombre màxim d'alumnes: 20

Metodologia: classes teòriques i pràctiques

Localització: finca Can Poc Oli

DESTINATARIS

Aquesta formació va adreçada tant a les persones que formen part del sector agroramader i forestal, de manera directa o indirecta, així com a qualsevol persona que visqui en el món rural i pugui estar interessada en les energies renovables.

PROGRAMA

BLOC A - INTRODUCCIÓ

- Sistemes de generació de calor renovable.
- Aplicacions: ACS, Calefacció, climatització de piscines i cuina solar, assecadors solars...
- Eficiència energètica.

BLOC B - BIOMASSA

- La biomassa .
- Calderes, estufes i llars de foc.
- Sitges de combustible i transport a caldera.
- Dimensionament.
- Manteniment.
- Amortitzacions.
- Casos pràctics.
- Visita a instal·lacions.

BLOC C - ENERGIA SOLAR : TÈRMICA I FOTOVOLTAICA

Energia solar

- Radiació solar, recorregut solar i estudi d'ombres.

Energia solar tèrmica

- Aplicacions.
- Tipus d'instal·lacions tèrmiques.
- Dimensionament de l'instal·lació.
- Casos pràctics.
- Visita a instal·lacions.

Energia solar fotovoltaica

- Aplicacions.
- Tipus d'instal·lacions fotovoltaïques.
- Dimensionament de la instal·lació.
- Casos pràctics.