

INSCRIPCIONES

PREINSCRIPCION

El plazo de preinscripción quedará abierto del 13 de Diciembre del 2010, al 07/03/2011 entregando este tríptico con los datos personales a la sede de:

Universidad Miguel Hernández de Elche

Secretaria del Departamento de INGENIERÍA DE SISTEMAS INDUSTRIALES, Edificio Quórum V, UMH Campus de Elche.

Atn: Trinidad Maestre Miralles: 966658980

e-mail: tmaestre@umh.es - rferri@umh.es

O bien entrando en el link:

<http://estudios.umh.es/estudios-propios/>

CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

MATRICULACIÓN: La fecha y forma del pago de la matrícula será comunicada a los inscritos, a partir de 10/01/2011

Tras la admisión del alumno en el curso, la matrícula se formalizará mediante ingreso en cuenta, indicando nombre y curso, y matrícula.

PRECIO DE MATRICULA

MATRÍCULA NORMAL (190 €)

ESTUDIANTES Y DESEMPLEADOS (150 €)

El precio incluye asistencia, visita a planta y documentación descargable desde la página web del curso.



Entidades colaboradoras



COLEGIO OFICIAL DE
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
DE ALICANTE

Empresas colaboradoras



CURSO

TITULO

PLANTAS SOLARES DE CONCENTRACIÓN

Nuevos desarrollos de energía SOLAR y COGENERACIÓN conjunta

Aplicación del R.D. 661/2007, R.D. 1578/2008 y R.D. 1565/2010

FECHA

DEL 11/03/2011 AL 26/03/2011

VIERNES TARDE de 16:00 a 21:00 h

Y SABADOS MAÑANA de 09:00 h a 14:00 h

LUGAR: Campus ELCHE, Edificio ALTET, Aula 2.2

<http://www.umh.es/localizaciones/default.htm?&selT=estancias&selI=E21P2004>

NOMBRE_____

APELLIDOS_____

D.N.I._____

TITULACIÓN_____

POBLACIÓN_____

TELÉFONO_____

E-MAIL_____

Señale con X

☐ *Colegiado*Indique el colegio al que pertenece y su nº de colegiado

_____☐ *Otros profesionales*☐ *Estudiante/Desempleado*

NOTA:

Objetivos

1.- Dar a conocer a los alumnos con ejemplos la aplicación práctica de las tecnologías más usuales de la concentración solar y las nuevas tecnologías incipientes. El dimensionado, el cálculo, los rendimientos, las producciones, el coste.

2- Mostrar las posibilidades de gestionabilidad de la instalación, explotación y mantenimiento. Nuevas aplicaciones para la optimización y aprovechamiento de calores residuales de las plantas solares.

3-Plantear a los asistentes casos de instalaciones edificios, e industrias con procesos térmicos aprovechables para la generación conjunta de electricidad, calor y frío, y desalinización y potabilización de agua de mar.

4-Definir los pasos a la hora de realizar un proyecto de generación combinada solar termoeléctrica, fotovoltaica de concentración y cogeneración en conjunto, según las Indicaciones técnicas de los vigentes decretos de producción de energía en régimen especial

Profesorado

D. Roberto Ferri Sanchis, profesor asociado del DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INDUSTRIALES, INGENIERÍA ELÉCTRICA
(Ing. Téc. del Servicio Territorial de Alicante de la Consellería de Industria, Comercio e Innovación)

Programación

SESIÓN PRIMERA

Fundamentos de concentración. Definición de las tecnologías más usuales, guía de incentivos, ayudas y programas del gobierno. Aplicación del R.D. 661/2007 y del R.D.L 6/2009 Mecanismo de registro de pre-asignación de retribución para las instalaciones del régimen especial.

SESIÓN SEGUNDA

DISCOS PARABÓLICOS: concentrador, estructura y sistema de seguimiento, el receptor, el motor Stirling y el Generador. Aspectos operativos, rendimiento y economía. SISTEMAS DE RECEPTOR CENTRAL: helióstatos, torre, el receptor, el sistema de conversión de energía. Estado del arte: las opciones tecnológicas, rendimiento y economía. COLECTORES CILINDROPARABÓLICOS: Campo solar, almacenamiento, turbina y sistema de condensación. TECNOLOGÍA FRESNEL Descripción, rendimientos, aplicaciones.

SESIÓN TERCERA

VISITA A UNA PLANTA TERMOSOLAR DE CONCENTRACIÓN

SESIÓN CUARTA

CONCENTRACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA Y TÉRMICA COMBINADAS: fundamento, rendimientos, aplicaciones, primas aplicables según R.D.1656/2010. EL SISTEMA DE APOYO, LA COGENERACIÓN: Gestionabilidad, umbral de rentabilidad. Alternativa a la energía solar térmica, según CTE-HE4 y RITE. LA MÁQUINA DE ADSORCIÓN: Generación de agua fría a partir de calor residual. EER, Dimensionado, Operación y mantenimiento.

SESIÓN QUINTA CASOS PRÁCTICOS:

1. PISCINA CLIMATIZADA: Análisis de la demanda, dimensionamiento del sistema, balance energético y amortización.
2. CENTRAL HORTOFRUTÍCOLA: Integración del proceso productivo, modificaciones, aprovechamientos: calor residual de proceso, cámaras frigoríficas, invernaderos. Financiación y ayudas.
3. PLANTA SOLAR DE DESALINIZACIÓN: Descripción de la variante, producción conjunta con cogeneración. Superficie de implantación en parking. Acciones al Viento, cálculo de la estructura metálica.

Número total de horas: **30**