UNIVERSIDAD DE GRANADA

Vicerrectorado de Calidad, Innovación Docente y Estudios de Grado

Número de pdf: 628

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

- [ ] CULTURALES
- [ ] DEPORTIVAS
- [ ] DE REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL
- [x] SOLIDARIAS Y DE COOPERACION

Renovación

No

CENTRO, SERVICIO U ÓRGANO PROPONENTE

Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo

TÍTULO DE LA ACTIVIDAD

II edición Curso Agroecología, Soberania alimentaria y Cooperación al Desarrollo: módulo III: Bioconstrucción y Construcción sostenible

WEB DE LA ACTIVIDAD (en su caso)

http://cerai.org/files/uploads/curso__ae_sa_cd_granada.pdf

ORGANIZA

ONG CERAI , Escuela de Agroecología para la Paz, la Cooperación y el Desarrollo Rural, Facultad de Ciencias UGR

DIRECTOR/A
(que certificará la asistencia y participación en la actividad)

Dra. Ana Isabel Garcia López: Vicedecana Facultad de Ciencias

FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE HORAS	CREDITOS SOLICITADOS	CREDITOS CONCEDIDOS
del 31-01-2014 al 22-02-2014	38	2	2

JUSTIFICACION Y MEMORIA EXPLICATIVA (extensión máxima: 1.500 caracteres sin espacios)

Este módulo se enmarca dentro del la II edición del curso de Agroecologia, Soberania alimentaria y Cooperación al Desarrollo, organizado desde la ONG Valenciana CERAI y la Facultad de Ciencias. Este módulo pretende dar una visión teórica y práctica, sobre los aspectos actuales de los materiales naturales, obtenidos de la naturaleza y utilizados en Bioconstrucción, sobre todo enfocado a lso países desfavorecidos, asimismo en fincas experimentales se llevarán a cabo actuaciones prácticas de Bioconstrucción sostenible. De forma simultánea este curso es impartido en Madrid, Valencia y Tenerife.

PLAN DE LA ACTIVIDAD, PROGRAMA, CONTROL DE ASISTENCIA, MÉTODO DE EVALUACIÓN, EN SU CASO (extensión máxima: 3.500 caracteres sin espacios)

31 Enero-1 Febrero Sesión I
ARQUITECTURA RURAL Y BIOCONSTRUCCIÓN
- Antecedentes, historia de la construcción.
Introducción a la bioconstrucción.
Evolución histórica de los materiales de construcción.
De los materiales tradicionales. La revolución industrial y los materiales actuales.

Sustancias contaminantes y agentes químicos en la construcción de hoy.

- Herramientas para la selección de materiales.
Huella ecológica.
Materiales y técnicas del lugar.

- Diseño y sistemas constructivos.
La implantación en el lugar.
Soluciones en la envolvente.
- Instalaciones.
Carpintería.
Acabados y protecciones.

7-8 Febrero Sesión II
GESTIÓN INTEGRAL AGUAS RESIDUALES Y TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS
- Introducción.
El agua en el mundo. Ciclo biótico del agua.

- Interrelación entre el agua y los seres humanos.
Análisis de los diferentes usos del agua y su tratamiento.
La gestión del agua en la isla Programas de Cooperación Nacionales e Internacionales. Redes.

- Ingeniería del agua.
Transformaciones biológicas y químicas del agua residual.
Sistemas depurativos.
Depuradoras biológicas.
Filtros verdes y lagunas.
Sistemas en seco.
Reutilización del agua residual.

14-15 Febrero Sesión III
ELECTRIFICACIÓN Y AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA
- La energía.
Introducción.
Fuentes de energías renovables y no renovables.
Necesidades energéticas, recursos e impactos.

- Las energías renovables.
Solar
Eólica
Hidráulica
Geotérmica
Biodigestores
Otros sistemas

- Instalaciones autónomas.

Los sistemas de energías autónomos y centralizados
La normativa
Materiales e implantación

21-22 Febrero Sesión IV

EXPERIENCIAS LOCALES

- D.Javier Ordoñez: Profesor de LA Facultad de E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos de la UGR. Ingenieros sin Fronteras.
- D.Jesús Garrido: Profesor de la Escuela Técnica de Ingeriría de la edificación, y coordinador en Granada de la ONGD “Geologos del mundo”.
- D.Wenceslao Martín: Profesor del Dpto. de Geodinámica y subdirector de la E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos, Cooperación al desarrollo con África.
- Ingenieros sin fronteras. ISF.
- Experiencias locales Bioconstrucción: ONG Ecohabitar.

Control de asistencia: Listado de firma de asistencia en todas las sesiones.
Método de evaluación: Evaluación de la parte práctica llevada a cabo en fincas experimentales

OBSERVACIONES