

PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

ASIGNATURA:	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS (2013-2014)		
TITULACIÓN:	LICENCIATURA DE CIENCIAS AMBIENTALES		
DEPARTAMENTO:	INGENIERÍA CIVIL, INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS DE INGENIERÍA		
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	PROYECTOS DE INGENIERÍA - TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE		
CARGA DOCENTE:	3 créditos	Teoría:	3 créditos
		Práctica:	0 créditos
CURSO:	CUARTO CURSO		
CUATRIMESTRE:	<input checked="" type="checkbox"/> Primer cuatrimestre <input type="checkbox"/> Segundo cuatrimestre <input type="checkbox"/> Anual		
TIPO:	<input type="checkbox"/> Troncal <input checked="" type="checkbox"/> Obligatoria <input type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Libre configuración		
PRERREQUISITOS:	No existe formalmente ningún prerrequisito establecido en el actual plan de estudios para su impartición y docencia.		
PROFESORADO:	JAVIER ALEGRE BAYO, JOSÉ LUIS ROSÚA, BEGOÑA MORENO ESCOBAR, FRANCISCO SERRANO BERNARDO		

PRESENTACIÓN:

La asignatura Organización y Gestión de Proyectos se imparte en el último curso (4º curso) de la titulación de Ciencias Ambientales de la Universidad de Granada.

A la misma le corresponden en la actualidad 3 créditos (teóricos). Esto supone, considerando una carga global de trabajo por crédito de 10 horas, un total de 30 horas de dedicación del alumno, estructurada según se detalla en la presente ficha. Su docencia la llevan a cabo las áreas de Proyectos de Ingeniería (2 cr.) y de Tecnologías del Medio Ambiente (1 cr.) del Departamento de Ingeniería Civil.

OBJETIVOS:

Es objetivo principal de la asignatura conseguir que el alumnado conozca la definición, alcance, contenido y aspectos formales, legales y de presentación de los documentos técnicos correspondientes a todas las etapas que componen el ciclo de vida del proyecto de ingeniería.

Para ello se definen los objetivos parciales ligados a los métodos docentes empleados: lecciones teóricas y prácticas. Dichos objetivos parciales se concretan en cada uno de los epígrafes correspondientes, y entre ellos se pueden destacar:

- Familiarizar a los alumnos con las estructuras operativas de la planificación y la gestión de proyectos.
- Explorar las peculiaridades del diseño de proyectos cuando éstos se realizan para (o dentro de) las Administraciones Públicas y entes privados.
- Proporcionar la formación necesaria para capacitar al alumno en la organización de proyectos
- Dotar al alumno de estrategias para la organización y control del ciclo de diseño y evaluación en proyectos
- Que el alumno aprenda a aplicar algunas estrategias básicas para garantizar la eficacia en la organización y gestión de equipos multidisciplinares.

PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

-
- Manejar adecuadamente la bibliografía, legislación y documentación general y especialista.

Las competencias a adquirir serán las que se detallan a continuación, distinguiendo entre genéricas (transversales) y específicas.

Transversales

Razonamiento crítico y aprendizaje autónomo.
Capacidad de organización y planificación.
Capacidad de gestión de la información.

Específicas

Uso de herramientas matemáticas para la resolución de problemas relacionados con el medio ambiente
Valoración económica de los bienes, servicios y recursos ambientales
Dominio de los principios y técnicas de restauración y rehabilitación del medio natural
Capacidad de desarrollar e implantar sistemas de gestión ambiental y de la calidad
Capacidad de consideración transdisciplinar de un problema ambiental

Resultados del aprendizaje

Conocimiento de la teoría introductoria de Proyectos: Concepto, entes, tipos y entorno de actuación.
Conocimiento de las diferentes etapas de un proyecto ambiental, desde el planeamiento hasta la conservación y mantenimiento.
Aplicación de las distintas herramientas existentes para el análisis y comparación de las alternativas de un proyecto
Conocimiento del actual marco legal de regulación de la contratación de proyectos y obras.
Aplicación práctica de la justificación de precios y presupuestos de proyectos.
Introducción a la aplicación de los sistemas de gestión de calidad y medioambiental a la construcción.
Análisis de un Proyecto de Restauración Paisajística.

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Sistema de evaluación de la Adquisición de las Competencias

La evaluación se realizará a partir de un Examen teórico-práctico, dado que en el curso académico 2013-2014 no se imparte la docencia de la asignatura.

PROGRAMA RESUMIDO:

1.- TEORÍA

- 1.- Aspectos generales
- 2.- Etapas previas al Proyecto de Construcción
- 3.- El Proyecto de construcción
- 4.- Ejecución y mantenimiento del proyecto
- 5.- Aspectos de calidad y gestión medioambiental
- 6.- Bases metodológicas para la elaboración de un Proyecto de Restauración Paisajística.

PROGRAMA DETALLADO: (contenidos y distribución en créditos de la carga lectiva)

1.- TEORÍA

1 Conceptos generales.- Etapas del proyecto.- Tipos de proyecto.- Condiciones de su entorno.- Aspectos técnicos y legales.- Gestión del proyecto.- La calidad en el proyecto y en su ejecución.- Legislación y normativa general

2 Etapas iniciales del proyecto.- Estudios de planeamiento.- El Estudio Previo.- El Anteproyecto.- Estudios de Viabilidad.- Rentabilidad del proyecto.- Costes y beneficios de un proyecto de inversión.-Análisis y selección de alternativas.

3 El proyecto de construcción.- Documentos del proyecto de construcción Condiciones de los documentos.- Memoria descriptiva.- Anejos a la memoria.- Planos.- Pliego de prescripciones técnicas particulares.- Presupuesto.- Supervisión del proyecto.

4 Ejecución y mantenimiento del proyecto.- Fases previas a la ejecución.- Procedimientos de licitación.-

PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

Adjudicación y formalización del contrato.- Dirección y ejecución de la obra.- Conservación y explotación..- Formas de gestión.

5 La calidad en las etapas del proyecto.- Modelos y Normas de calidad.-Implantación y certificación.- Herramientas para implantar la calidad.- Modelos y Normas de gestión medioambiental.- Normas de gestión de prevención de riesgos laborales.- Modelos aplicables al proyecto y a su ejecución.- Planes de Aseguramiento de Calidad.

6. El Proyecto de Restauración Paisajística (PRP). Anejo 16 (Anejo Ambiental). Objetivos de la Restauración Paisajística. Estudio del Medio. Diseño de Actuaciones (técnicas y particulares). Elaboración del PRP sobre la base de los documentos que lo componen: Memoria y sus Anejos, Planos, Pliego de Condiciones Técnicas y Presupuestos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Martínez, G et al (2007). *“Organización y Gestión de Proyectos y Obras”*. McGraw-Hill Interamericana. Madrid
- Gómez Orea, D. (2004) *“Recuperación de Espacios Degradados”*. Ed. Mundi Prensa. Madrid.
- Apuntes de los apartados que comprenden el temario teórico. Tablón de Docencia de la UGR

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Martínez Anguita D`Huart, P. et al (2008). *Proyectos Ambientales*. Ed. Dykinson.
- Domingo Ajenjo, A. (2005). *Dirección y gestión de proyectos, un enfoque práctico*. Ed- RA-MA.
- Pereña, J. (1994) *“Dirección y Gestión de Proyectos”*. Ed. Díaz De Santos. Madrid.
- De Cos, M. (2003) *“Teoría general del proyecto”*. 3ª Edición. Editorial Síntesis, Madrid.
- Martínez, G (2002) *“Guías metodológicas para la elaboración de Estudios de Alternativas - Viabilidad. Guía I: Depuración de Aguas Residuales Urbanas”*. Universidad de Granada. Granada, 2002.
- Meredit, J. & Mantel, S (1995) *“Project Management.”* Ed. John Wiley And Sons, Inc. New York.
- Morilla, I (1998) *“Guía metodológica y práctica para la realización de proyectos”*. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid..
- UNE 15701-2002. *“Criterios generales para la elaboración de Proyectos”*. AENOR, Madrid
- García Meseguer, A. (2001): *“Fundamentos de calidad en construcción”*. Fundación Cultural del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla. Sevilla.
- Rubio, J.C.; Rubio, M.C. (2005): *“Criterios específicos de gestión de seguridad y salud aplicados al sector de la construcción. Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en la Construcción”*. Edit. Diaz de Santos
- Rubio, J.C.; Alegre, F.J. et al. (2011): *“Implantación de la Calidad Total en la Empresa”*. Ed. Lex Nova. Valladolid
- Gómez Orea, D. (2003). *“Evaluación de impacto ambiental: un instrumento preventivo para la gestión ambiental”*. 2ª edición. Ed. Mundi-Prensa.
- Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del sector Público

OTROS RECURSOS: (páginas web que ofrezcan información sobre la asignatura)
