

PROFESORADO

Profesor/es:

MARÍA TOMASA GARCÍA MARTÍN - correo-e: mgarcia@ubu.es

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: INGENIERÍA AMBIENTAL (3181)

Código de la asignatura: 3181

Tipo de asignatura: Obligatoria

Nivel / Ciclo: 2

Curso en el que se imparte: 4

Duración y fechas: Cuatrimestral - 1er Cuatrimestre

Créditos: 9.0

Créditos teóricos: 4.5

Créditos prácticos: 4.5

Áreas: INGENIERIA HIDRAULICA

Tipo de curso: Oficial

Descriptor: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 4

Organización y planificación: 4

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 4

Conocimiento de una lengua extranjera: 1

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 2

Gestión de la información: 4

Resolución de problemas: 4

Toma de decisiones: 4

PERSONALES

Trabajo en equipo: 4

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 4

Trabajo en un contexto internacional: 1

Relaciones interpersonales: 4
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad: 4
Razonamiento crítico: 4
Compromiso ético: 4

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 4
Adaptación a nuevas situaciones: 3
Creatividad: 1
Liderazgo: 2
Conocimiento de otras culturas y costumbres: 1
Iniciativa y espíritu emprendedor: 2
Motivación por la calidad: 4
Sensibilidad hacia temas medioambientales: 4

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

El alumno ha de ser capaz de exponer y desarrollar el contenido básico de las clases teóricas, resolver problemas y redactar estudios de Evaluación de Impacto Ambiental.

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

Clases teóricas apoyadas en apuntes específicos que constituyen la base técnica principal de la asignatura.

Clases prácticas de diferente índole.

El alumno deberá realizar un trabajo de curso individual o en grupo.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Clases de problemas.

Prácticas en laboratorio.

Otras actividades: Conferencias, seminarios y visitas de campo.

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

A partir del trabajo de curso.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

“ Ingeniería Ambiental ”, *Gerard Kiely*, , 1999, ,

“ Ingeniería Ambiental ”, *J.Glynn Henry, Gary W. Heinke*, , 1996, ,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

INGENIERÍA AMBIENTAL (3181)

Parte primera: Nociones Básicas.

Parte segunda: Ambientes y tipos de contaminación.

Parte tercera: La ingeniería como solución a problemas ambientales.

Parte cuarta: Impacto Ambiental.

Parte quinta: Conclusiones.