

Plan 462 GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL:INDUSTRIAS FORESTALES

Asignatura 45153 PROYECTOS

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OB

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

2.1

Generales

- (G1) Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis.
- (G2) Capacidad de planificación y organización
- (G3) Capacidad de seleccionar y manejar fuentes de información.
- (G4) Capacidad de resolución de problemas.
- (G5) Capacidad para diseñar y llevar a cabo ensayos y experimentos.
- (G6) Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental.
- (G7) Capacidad para trabajar en grupo.
- (G8) Capacidad de aprendizaje autónomo.
- (G9) Capacidad para comunicar.
- (G10) Capacidad para trabajar en cualquier entorno y contexto.

2.2

Específicas

- (EB3) Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- (EC5) Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Evaluación y corrección del impacto ambiental.
- (EC17) Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Metodología, organización y gestión de proyectos.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Evaluación y corrección del impacto ambiental.
- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Metodología, organización y gestión de proyectos

Contenidos

- Concepto de Proyecto y de Trabajo de Investigación
- Morfología de un Proyecto Técnico
- Morfología de un Trabajo Científico de Investigación
- Ciclo de las Alternativas de Proyecto
- Fuentes científicas de un Trabajo de Investigación
- Breve historia de la Carrera y Competencias Profesionales
- Contenidos específicos de Proyectos Técnicos y Trabajos de Investigación
- Manejo de Normativa Técnica y Herramientas Tecnológicas

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral, cuyo propósito será el de exponer los conceptos fundamentales de la materia así como aquellos materiales (bibliografía, notas, otros recursos) donde el alumno apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo. Resolución de problemas, con el objetivo de trabajar de manera práctica los contenidos analizados en las clases teóricas mediante la resolución de problemas propios de la Ingeniería del Medio Forestal. Al mismo tiempo, la resolución de problemas se llevará a cabo con medios tradicionales en un aula estándar así como en el laboratorio de informática mediante el uso de soporte informático y de programas específicos de Ingeniería (Topografía, Cálculo de Estructuras, Proyectos, etc.)

Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional.

Prácticas de campo para el aprendizaje con el manejo directo sobre el terreno de instrumental y material de ingeniería

Criterios y sistemas de evaluación

Los procesos de evaluación de esta materia, tanto desde el punto de vista de la consecución de objetivos de aprendizaje como desde el punto de vista del desarrollo de competencias. En cuanto a la calificación final, ésta se obtendrá a partir de la información recogida mediante los siguientes instrumentos:

Fichas de observación sistemática que den cuenta del trabajo continuo del alumno en las sesiones de resolución de problemas tanto en aula como en laboratorio, así como de su proceso global de aprendizaje. Su peso en la calificación final será del 5%.

Memoria o proyecto final que dé cuenta del trabajo realizado en los seminarios dirigidos y en la preparación de los mismos. El peso de esta prueba en la calificación final será del 15%.

Examen final. Tendrá un peso del 80% de la nota final y podrá constar de teoría/cuestiones teóricas, problemas.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

PC CON CONEXION A INTERNET Y/O CAÑON DE PROYECCION

g.

Bibliografía básica

MORILLA ABAD, I. (2014) – Proyectos: guía metodológica y práctica para la realización de proyectos. Ed. Garceta Grupo editorial.

DE COS CASTILLO, (1997) – Teoría general del proyecto. Tomos I y II

h.

Bibliografía complementaria

BASTANTE CECA, M. (2007). Proyectos de Ingeniería. Editorial de la UPV.

CONESA FERNÁNDEZ-VÍTORA, V. (2009). Guía metodológica para evaluación del impacto ambiental. Editorial Mundi-Prensa. Madrid.

GÓMEZ-SENENT MARTÍNEZ, E. Cuadernos de Ingeniería de Proyectos I. Editorial de la UPV.

TURÉGANO PASTOR, J.V. (2009). Ingeniería rural: Construcción. Editorial de la UPV.

TURÉGANO PASTOR, J.V. (2009). Ingeniería rural: Electrotécnica. Obrapropia, S:L. Valencia.

TURÉGANO PASTOR, J.V. (2010). Proyectos de Ingeniería rural. Editorial de la UPV.

VALDERRAMA, F. (2.010). Mediciones y presupuesto. Ed. Reverte

Calendario y horario

<http://ingenieriasoria.blogs.uva.es/centro/horarios/>

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Proyectos

Presenciales

No Presenciales

Horas

ECTS

Horas

ECTS

Teoría (clase magistral)

30

1,2

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

7

0,28
Laboratorio

Prácticas de aula (problemas, estudios de casos, ...)
20
0,8
Prácticas de campo (excursiones, visitas, ...)

Otras (evaluación, ...)
3
0,12
Estudio teórico

40
1,6
Estudio práctico
25
1

Trabajos Prácticos
12,5
0,5
Preparación de actividades dirigidas
12,5
0,5

TOTAL
60
2,4
90
3,6

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

LUIS MIGUEL BONILLA MORTE
lbonilla@iaf.uva.es - 975129476

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL
