

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

4

Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias 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.

Competencias específicas:

- EB3 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- EC6 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Topografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.(Topografía Práctica)

Conocer, comprender y utilizar los principios de: Topografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección.

Contenidos

- Levantamientos topográficos expeditos y de precisión
- Movimiento de tierras y cubicaciones
- Trazado de caminos rurales
- Replanteos de puntos, líneas y arcos
- Manejo de programas gráficos aplicados a la Construcción
- Automatización de cálculos y trazados
- Parcelaciones y amojonamientos

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. (30 %)

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 Topografía (12 %)

Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional. (12%)

Prácticas de campo para el aprendizaje con el manejo directo sobre el terreno de instrumental y material de Topografía. (38 %)

Crterios 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 15%.

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 5%.

Examen final a modo de prueba escrita, el cual se realizará en las fechas establecidas por la EUI Agrarias de Soria y conforme al reglamento de exámenes de la Universidad de Valladolid. Tendrá un peso del 80% de la nota final y podrá constar de teoría/cuestiones teóricas, problemas. El peso de esta prueba en la calificación final, podrá ser sustituida por la evaluación continua a realizar sobre los alumnos asistentes habitualmente a las clases, seminarios y demás actividades.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

<http://www.ingenieriasoria.eu>

Calendario y horario

Establecido por el Centro:

<http://www.ingenieriasoria.eu>

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

Presenciales

No Presenciales

Horas

ECTS

Horas

ECTS

Teoría (clase magistral)

12

0,48

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

5

0,2

Laboratorio 15 0,6

15

0,6

Prácticas de aula (problemas, estudios de casos, ...)

5

0,2

Prácticas de campo (excursiones, visitas, ...)

Otras (evaluación, ...)

3
0,12

Estudio teórico 25 1

25
1
Estudio práctico 10 0,4

10
0,4
Trabajos Prácticos 20 0,8

20
0,8
Trabajos Prácticos 20 0,8

20
0,8
Preparación de actividades dirigidas 5 0,2

5
0,2
TOTAL
40
1,6
60
2,4

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)

FERNANDO MARTINEZ de AZAGRA PAREDES
fmazagra@iaf.uva.es

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL
