

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

BÁSICA

Créditos ECTS

6 ECTS

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
- (EB6) Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología
- (EC3) Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Ciencias del Medio Físico: Geología, Climatología y Edafología.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer los fundamentos básico de geología, morfología del terreno, edafología, climatología y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería.
- Conocer el uso de bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- Conocer, comprender y utilizar la edafología en los sistemas de producción, protección y explotación vegetal
- Aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; geometría; geometría diferencial; cálculo diferencial e integral; ecuaciones diferenciales y en derivadas parciales; métodos numéricos, algorítmica numérica; estadística y optimización.
- Conocer el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

Contenidos

BLOQUE I: GEOLOGIA

Fundamentos de la Geología.

Rocas: Clasificación.

BLOQUE II: EDAFOLOGIA

Morfología del suelo

Constituyentes y propiedades del suelo

Procesos y factores formadores.

BLOQUE III: CLIMATOLOGÍA

Fundamentos de la Climatología

Factores y elementos del clima.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral. Mediante la exposición oral, ordenada y progresiva se señalan los conceptos más relevantes de la asignatura. Se exponen, de una forma secuencial, los distintos temas del programa con claridad expositiva. Se introducen los temas mediante una visión panorámica y crítica.

Seminario. Son complemento de las clases teóricas y su finalidad es abordar con profundidad cuestiones concretas que tengan una mayor dificultad. Es una técnica válida por su poder motivador

Laboratorio. La realización de los métodos experimentales (instrumentos y aparatos), permite comprender conceptos básicos y su aplicación.

Práctica de aula: Están destinadas a la resolución de problemas, son un complemento a las clases teóricas y un medio eficaz para aplicar los principios teóricos a situaciones reales

Prácticas de campo: Facilitan la comprensión y descripción; a la vez que se crea un clima más distendido que el de las clases teóricas

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Prueba final escrita

85%

El peso de esta prueba en la calificación final, podrá ser sustituido por la evaluación continua a realizar sobre los alumnos asistentes habitualmente a las clases, seminarios y demás actividades.

Prácticas de laboratorio

10%

Seminarios

5%

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-Forestal-Industrias-Forestales/>

Calendario y horario

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-Forestal-Industrias-Forestales/>

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

EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Presenciales

No Presenciales

Horas

ECTS

Horas
ECTS
Teoría (clase magistral)
30
1,2

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)
2
0,08
Laboratorio
18
0,72
Prácticas de aula (problemas, estudios de casos, ...)
2
0,08
Prácticas de campo (excursiones, visitas, ...)
6
0,24
Otras (evaluación, ...)
2
0,08
Estudio teórico

45
1,8
Estudio práctico
25
1
Trabajos Prácticos
10
0,4
Preparación de actividades dirigidas
10
0,4
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)

COORDINADORA SEC DEPARTAMENTAL: DRA. BEGOÑA ASENJO MARTÍN
basenjo@agro.uva.es
Teléfono: 975-129478

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL
