

Plan 516 GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA Y ENERGÉTICA

Asignatura 46706 EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

BÁSICA

Créditos ECTS

6 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

2.1
Generales

- G1
Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- G2
Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- G3
Reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- G4
Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- G5
Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

2.2
Específicas

- B3
Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.
- B6
Conocimientos básicos de geología y morfología del terreno y su aplicación en problemas relacionados con la ingeniería. Climatología.

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: GEOLIGIA

Estudio de los principales grupos de rocas y minerales con una mayor presencia en el suelo, introducción a la geomorfología.

BLOQUE II: EDAFOLOGIA

Estudio de la formación de los suelos (procesos y factores formadores), composición de los suelos (mineral, orgánica, aire y agua), propiedades de los suelos y su relación con la composición, comportamiento de los nutrientes de las planta, clasificación de los suelos.

BLOQUE III: CLIMATOLOGIA

Estudio de los factores del clima, elementos del clima, principales índices y clasificaciones climáticas, y realización de un anejo climático.

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 tengas una mayor dificultad. Es una técnica valida 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-Agraria-y-Energetica/>

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-Agraria-y-Energetica/>

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)

BEGOÑA ASENJO MARTÍN (COORD SEC DEPARTAMENTAL)

basenjo@agro.uva.es

Teléfono: 975-129478

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL
