

Plan 516 GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA Y ENERGÉTICA
 Asignatura 46717 TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL
 Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

Doce

Competencias que contribuye a desarrollar

G 1 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.

G 2 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.

G 3 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.

G 4 Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

G 5 Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

C 8 La gestión y aprovechamiento de subproductos agroindustriales.

EEA3 Tecnologías de la producción vegetal.

EEA4 Sistemas de producción y explotación. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas. Agroenergética.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer, comprender y utilizar los principios de las tecnologías de la producción vegetal.
 - Conocer la importancia económica y de superficie de los cultivos herbáceos y leñosos.
- Conocer las técnicas de cultivo de cada especie en los distintos sistemas de producción.
 - Elaborar el programa de fertilización de una rotación de cultivos.
- Elaborar el calendario de riego de un cultivo.
 - Conocer los criterios para establecer la distribución superficial de los cultivos de una explotación.
- Planificar el sistema de producción para optimizar los resultados de una explotación agrícola.
 - Conocer las especies susceptibles de utilizarse para la obtención de energía.
- Establecer estrategias de cultivo para luchar contra la vegetación adventicia.

- Integración de los sistemas de producción vegetal en la producción de energías renovables.
- Conocer y caracterizar los cultivos energéticos.
- Conocer y aplicar los sistemas aplicados a la producción de biomasa vegetal.

Contenidos

Sistemas de producción y explotación de cultivos agrícolas y agroenergéticos. Protección de cultivos contra plagas y enfermedades. Tecnología y sistemas de cultivo de especies herbáceas, arbustivas y leñosas de cultivo. Agroenergética. Cultivos agroenergéticos. Residuos agrícolas.

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 pueda apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo.

Seminario: Constituye un buen complemento de las clases teóricas y su finalidad es abordar con profundidad cuestiones concretas.

Prácticas de aula: Destinadas a la resolución de casos prácticos constituyen un elemento de motivación para el alumno.

Laboratorio: Se trata de un elemento esencial en la enseñanza de las titulaciones técnicas y experimentales, complementando a las clases teóricas.

Campo: Las salidas al campo constituyen un complemento fundamental en la enseñanza práctica, con ellas los alumnos adquieren una visión real sobre los problemas actuales de la materia de estudio.

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, serán tanto formativos como sumativos. En cuanto a la calificación final, ésta se obtendrá a partir de la información recogida mediante los siguientes instrumentos:

û Prueba final teórico-práctica (teoría, cuestiones teóricas, problemas, preguntas tipo test), etc. (85% de la nota final). 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.

û Realización a lo largo del curso de trabajos individuales y en grupo. (10% de la nota final)

û Asistencia a las clases y participación activa. (5% de la nota final)

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

- Medios audiovisuales en aula
- Prácticas de campo
- Recursos de internet
- Bibliografía básica
- Tutorías

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Teoría (clase magistral)

60

Estudio teórico

80

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

Estudio práctico

50

Laboratorio

23

Trabajos Prácticos

46

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

13

Preparación de actividades dirigidas

4

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

10

Otras (evaluación, ...)

6

Total presencial

120

Total no presencial

180

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)

Juan José Esteban Arroyo jesteban@pvs.uva.es

Idioma en que se imparte

Castellano
