

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

4 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

EE1 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Estructura anatómica interna y propiedades macroscópicas de la madera.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Trabajar en grupo y de modo autónomo para solucionar cuestiones mediante el empleo de técnicas dendrocronológicas.

Interpretar la información presente en los anillos de crecimiento y aplicarla para la resolución de problemas

Contenidos

Parte I: Conceptos básicos y aplicaciones

- Anatomía de la madera. Tipos de maderas
- Fenología del crecimiento secundario
- Aplicaciones de los anillos de crecimiento
- Respuesta del clima
- Reconstrucción de los efectos del manejo
- Reconstrucción de regímenes del perturbaciones

Parte II: Aspectos procedimentales.

- Materiales y extracción de las muestras
- Preparación de las muestras
- Medición de las muestras
- Establecimiento de una cronología
- Análisis de caracteres anatómicos

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. El alumno deberá responder por escrito a diferentes cuestiones.

Prácticas de laboratorio y ordenador, cuyo propósito será que el alumno descubra mediante la acción de los conceptos expuestos en la clase teórica. El alumno deberá desarrollar una ficha de prácticas.

Prácticas de campo, cuyo propósito será aprender las técnicas de muestreo

Criterios y sistemas de evaluación

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 25%.

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 50%.

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 25% de la nota final y podrá constar de teoría/cuestiones teóricas, problemas y preguntas tipo test.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Materiales y ejercicios en Moodle

Tutorías según horario disponible en Moodle (<http://www.ingenieriasoria.eu/centro/tutorias/>)

Bibliografía recomendada

Calendario y horario

Horarios y calendario disponible en la web del centro

<http://www.ingenieriasoria.eu/centro/horarios/>

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

18

Estudio teórico

15

Clases prácticas de aula (A)

2

Estudio práctico

15

Laboratorios (L)

10

Trabajos Prácticos

25

Prácticas externas, clínicas o de campo

4

Preparación de actividades dirigidas

5

Seminarios (S)

4

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

Total presencial

40

Total no presencial

60

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)

José Miguel Olano Mendoza. jmolano@agro.uva.es

Publicaciones disponibles en researchgate (https://www.researchgate.net/profile/Jose_Olano)

Idioma en que se imparte

Castellano
