

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria (OB)

Créditos ECTS

12 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

- EE2 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Suministro de materias primas en la industria forestal.
- EE3 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Conocimiento de los principios básicos de los procesos de primera y segunda transformación de la madera.
- EE4 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Conocimientos para el cálculo y diseño de instalaciones de carpintería, secado, descortezado y trituración de la madera.
- EE10 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Seguridad e higiene industrial.
- EC14 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Certificación Forestal.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Suministro de materias primas en la industria forestal.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Conocimiento de los principios básicos de los procesos de primera y segunda transformación de la madera.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Conocimientos para el cálculo y diseño de instalaciones de carpintería, secado, descortezado y trituración de la madera.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Seguridad e higiene industrial.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Certificación Forestal.

Contenidos

- La madera como materia prima y como producto terminado.
- Industrias de primera transformación de la madera.
- Industrias de segunda transformación de la madera
- Ensayos y maquinaria industrial específica para la madera.

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. Prácticas de aula. Resolución de problemas y desarrollo de casos prácticos, con el objetivo de trabajar de manera práctica los contenidos analizados en las clases teóricas mediante la resolución de problemas propios de la Ingeniería y desarrollo de casos prácticos propios de la materia. Al mismo tiempo, el trabajo 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 Ingeniería. Destinadas a la resolución de casos prácticos constituyen un elemento de motivación para el alumno.

Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional. Constituye un buen complemento de las clases teóricas y su finalidad es abordar con profundidad cuestiones concretas.

Trabajo en laboratorio, con el objetivo de incidir con detalle en algunos de los aspectos teóricos estudiados, viéndolos en la práctica en condiciones controladas y acotadas, y ayudar en la motivación.

Prácticas de 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

Prueba oral o escrita. 80%

Evaluación de proyectos o trabajos 10%

Evaluación de prácticas o participación en clase 10%

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Aula con PC y pizarra digital. TV y DVD-VHS. Laboratorios con material de industrias

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

Presenciales

No Presenciales

Horas

Horas

Teoría (clase magistral)

60

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

8

Laboratorio

23

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

13

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

10

Otras (evaluación, ...)

6

Estudio teórico

80

Estudio práctico

50

Trabajos Prácticos

46

Preparación de actividades dirigidas

4

TOTAL

120

180

Se estructura la asignatura de la siguiente manera:

Teoría (clase magistral)

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

Laboratorio

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

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

Otras (evaluación, ...)

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)

MIGUEL V. BROTO CARTAGENA

miguelvictorian.broto@uva.es

Idioma en que se imparte

Español
