

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OB

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

- (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.

EE2 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Suministro de materias primas en la industria forestal.

EE5 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Conocimientos de los principios básicos de la Química celulósica y papelera y de sus procesos industriales.

EE9 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Control de calidad en la industria forestal.

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: conocimientos de los principios básicos de la química celulósica y papelera y de sus procesos industriales.

Conocer, comprender y utilizar los principios de: control de calidad en la industria forestal.

Conocer, comprender y utilizar los principios de: seguridad e higiene industrial.

Contenidos

Bloque 1 Productos papeleros y materia prima

Productos papeleros y la industria de la celulosa y el papel.

Materias primas de importancia industrial.

Bloque 2 Producción de Pasta y Papel

Principios generales de los procesos de la industria de la pasta y el papel.

Pasta mecánica, procesos.

Pasta química, procesos.

Fabricación del papel.

Tipos, propiedades y ensayos del papel.

Bloque 3 Impacto ambiental en la industria pastero papelera.

Impacto ambiental de la industria de la celulosa y el papel.

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. Resolución de problemas, con el objetivo de trabajar de manera práctica los contenidos analizados en las clases teóricas.

Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional.

Laboratorios donde el alumno podrá, de forma práctica, afianzar los conceptos aprendidos en las clases teóricas.

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

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. Podrá constar de teoría/cuestiones teóricas, problemas. Su peso en la calificación final será del 100%.

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.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Handbook of paper and board. Edited by Herbert Holik Weinheim. Wiley-VCH, 2013.

Handbook for pulp & paper technologists. Gary A. Smook. Angus Wilde Publications, 2012.

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Pulp, Paper and Board. Institute for Prospective Technological Studies Sustainable Production and Consumption Unit European IPPC Bureau. European Union, 2013.

Hunt D. y Johnson C. Sistemas de gestión medioambiental. Editorial McGraw-Hill, 1997.

Johnson, G.P. Auditoría del sistema de gestión medioambiental ISO 14000. Editorial AENOR, 1998.

Roberts, H. y Robinson, G. ISO 14001 EMS. Manual de sistemas de gestión medioambiental. Editorial Paraninfo 1999.

Whitelaw, K. ISO 14001 Environmental Systems Handbook. Editorial Elsevier, 2004.

Norma ISO 14001. Editorial International Organization for Standardization, 2004.

Reglamento 1221/2009 de Ecogestión y Auditoría (EMAS). Editorial Comisión Europea, 2009.

Gestión ambiental. Editorial AENOR, 2008.

Granero Castro, J. Cómo implantar un sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2004. Editorial Fundación Confemetal, 2007.

Calendario y horario

www.uva.es

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Teoría (clase magistral)

38

Estudio teórico

40

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

2

Estudio práctico

25

Laboratorio

10

Trabajos Prácticos

23

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

8

Preparación de actividades dirigidas

2

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

Otras (evaluación, ...)

2

Total presencial

60

Total no presencial

90

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)

Daphne Hermosilla Redondo

dhermosilla@iaf.uva.es

Idioma en que se imparte

Español
