

Plan 462 GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL:INDUSTRIAS FORESTALES

Asignatura 45142 TECNOLOGÍA DE LA CELULOSA Y PAPEL

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA

Créditos ECTS

6

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.
- 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 TEMÁTICO

CARGA ECTS

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Bloque 1 Productos papeleros y materia prima

1

2º semestre 1º periodo

Bloque 2 Producción de Pasta y Papel

4,5
2º semestre 2º periodo
Bloque 3 Sistemas de Gestión en la Industria Pastero Papelera
0,5
2º semestre 3º periodo

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.

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Prueba escrita

60%

Evaluación de proyectos o trabajos

20%

Evaluación de prácticas o participación en clase

20%

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

TUTORÍAS:

www.uva.es

BIBLIOGRAFÍA:

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.

Biorefinery in the pulp and paper industry. Pratima Bajpai. Academic Press, 2013.

Environmentally-friendly production of pulp and paper. Pratima Bajpai. Wiley; Hoboken, N.J., 2010.

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.

Calendario y horario

<http://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

dhermosilla@iaf.uva.es

Información sobre el curriculum vitae de la profesora se puede encontrar en:

https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=7_0MwnkAAAAJ

https://www.researchgate.net/profile/Daphne_Hermosilla

<https://www.linkedin.com/in/daphne-hermosilla-76238927/en>

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL
