

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

- EC5 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: evaluación y corrección del impacto ambiental.
- EC14 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: certificación 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.
- 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.
- EE7 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: procesos industriales de productos no madereros: corcho, resina, aceites esenciales.
- 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.
- EE11 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: gestión ambiental de la industria forestal.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- 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 de los principios básicos de la Química celulósica y papelera y de sus procesos industriales.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Procesos industriales de productos no madereros: corcho, resina, aceites esenciales.
- 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.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Gestión ambiental de la industria forestal.
- Conocer, y aplicar los métodos analíticos de los productos forestales.
- Interpretar dichos resultados.

Contenidos

BLOQUE TEMÁTICO

CARGA ECTS

PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO

Bloque 1 CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

2

1º semestre 1º periodo

Bloque 2 MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS Y EMISIONES

2

1º semestre 2º periodo

Bloque 3 GESTIÓN AMBIENTAL

2

1º 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 mediante la resolución de problemas propios de la Ingeniería del Medio Forestal. Al mismo tiempo, la resolución de problemas 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 (Topografía, Cálculo de Estructuras, Proyectos, etc.)

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

Prácticas de campo para el aprendizaje con el manejo directo sobre el terreno de instrumental y material de ingeniería.

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:

Vesilind, P. A., Morgan, S. M. y Heine, L. G. Introduction to environmental engineering. Editorial Cengage Learning Services, 2010.

Stanley, E. Introducción a la química ambiental. Editorial Reverté, 2007.

Kiely, G. Ingeniería ambiental: fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión. Editorial McGraw-Hill, 1999.

Colls, J. Air Pollution. Editorial Spon Press, 2002.

Metcalf & Eddy. Ingeniería de Aguas Residuales. Editorial McGraw-Hill, 2000.

LaGrega, M.D., Buckingham, P.L. y Evans, J.C. Gestión de residuos tóxicos. Tratamiento, eliminación y recuperación de suelos. Editorial McGraw Hill, 1996.

Tchobanoglous, T. H., Vigil S.A. Gestión integral de residuos sólidos. Editorial McGraw Hill, 1994.

Heinke, G. W. y Henry, J. G. Ingeniería ambiental. Editorial Pearson Education, 1996.

Canter, L.W. Manual de evaluación de impacto ambiental. Editorial McGraw-Hill, 1997.

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.

Gestión ambiental. Editorial AENOR, 2008.

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

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)

30

Estudio teórico

40

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

7

Estudio práctico

25

Laboratorio

Trabajos Prácticos

23

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

20

Preparación de actividades dirigidas

2

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

Otras (evaluación, ...)

3

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