

66228 - Tecnología del papel

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 66228 - Tecnología del papel

Centro académico: 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Titulación: 531 - Máster Universitario en Ingeniería Química

Créditos: 3.0

Curso:

Periodo de impartición: 531-Primer semestre o Segundo semestre

266-Segundo semestre

107-Segundo semestre

Clase de asignatura: Optativa

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura tiene los siguientes objetivos:

- Dotar a los estudiantes de conocimientos básicos del proceso de fabricación de papel y sus principales aspectos.
- Integrar conocimientos adquiridos a lo largo de sus estudios de grado y de otras asignaturas de este Máster y aplicarlos a un proceso productivo de gran importancia, como es la producción de pasta y papel.

2. Resultados de aprendizaje

1. Identificar las etapas y productos químicos utilizados en los diferentes procesos de producción de papel.
2. Realizar el diseño básico de un proceso de producción de pasta y papel.
3. Conocer los análisis que se utilizan para el control de la calidad del producto.
4. Aplicar los conocimientos de tecnologías medioambientales para proponer tratamientos adecuados para las corrientes efluentes de una planta de producción.
5. Saber cómo funcionan y cómo es posible modificar los equipos, operaciones unitarias, productos químicos y control de calidad utilizados en los diferentes procesos de producción de papel.

3. Programa de la asignatura

- Tema 1. La industria del papel. Tipos y particularidades.
- Tema 2. Materias primas.
- Tema 3. Tipos de papel. Estructura y propiedades del papel.
- Tema 4. El proceso de producción de pasta. Operaciones unitarias. Diseño de procesos de producción.
- Tema 5. Producción de papel y control de calidad.
- Tema 6. Productos químicos en la industria papelera.
- Tema 7. Aspectos medioambientales de la industria de la pasta y el papel.

4. Actividades académicas

Clase magistral 15 h

Resolución de problemas y casos 10 h

Realización de trabajos de aplicación 12h

Prácticas especiales y laboratorio 5 h

Estudio de teoría y tutorías 30 h

Pruebas de evaluación 3 h

Esta asignatura es English Language Friendly (ELF) en al menos un grupo docente. El material de estudio y clase se encuentra disponible en inglés y el profesorado atenderá tutorías y realizará pruebas de evaluación en inglés a los estudiantes que no hablen castellano.

5. Sistema de evaluación

Opción 1. Evaluación mediante trabajos y prueba escrita:

1. Prueba escrita de evaluación final consistente en casos y cuestiones cortas. La calificación será de 0 a 10 y esta

calificación supondrá el 50 % de la nota final del estudiante en la asignatura. La nota mínima de esta parte, para hacer la media con la nota de trabajos es de 4.0.

2. Realización de tres trabajos cortos o casos relacionados con aspectos de la asignatura. Estos trabajos se realizarán en grupo o de forma individual. La calificación será de 0 a 10 y esta calificación supondrá el 50 % de la calificación final del estudiante en la asignatura.

Opción 2. Evaluación mediante prueba escrita única:

1. Prueba escrita con preguntas y casos prácticos relacionados con la asignatura. La calificación será de 0 a 10 y esta calificación supondrá el 100% de la calificación final del estudiante en la asignatura.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 9 - Industria, Innovación e Infraestructura
- 12 - Producción y Consumo Responsables
- 17 - Alianzas para lograr los Objetivos