

Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

Oficina técnica CÓDIGO:20917

Ingeniero Técnico Industrial, Química Industrial (en extinción)
 Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:

Ingeniería de Diseño y Fabricación

Áreas:

Expresión Gráfica en Ingeniería

Curso: 3

Duración: 1º cuatrimestre

Carácter: Troncal

Tipo: Teórica Práctica

Idioma: Español

Horas teóricas: 2

Horas prácticas: 45

Créditos UZ: 7,5

Créditos ECTS: 5,7

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:

Otras Titulaciones: S/L

y/u:

Otros Centros: S/L

Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Desarrollar la capacidad de comprensión de los conceptos y normas fundamentales relacionadas con proyectos y dibujos químicos propios de la subespecialidad. Conocer la finalidad de los diferentes documentos que acompañan a la realización de un proyecto, su relación, diferencias y qué deben contener cada uno de ellos. Aprender qué planos son importantes, cuáles tienen que realizarse en cada proyecto y qué es lo que deben contener. Preparar al alumno para que pueda realizar posteriormente su trabajo Fin de Carrera, de acuerdo con las normas y estructuras exigidas en su desarrollo.

Programa

Teoría

Temas comunes

1. Metodología de proyectos.

2. Morfología de proyectos.

3. Planificación y gestión de proyectos químicos.

Temas subespecialidad de "Procesos e instalaciones químicas industriales"

1. Tuberías: materiales y sus aplicaciones a las instalaciones químicas.

2. Accesorios de tubos.

3. Válvulas y bridas utilizadas en las instalaciones químicas.

4. Representación de esquemas, diagramas y planos de instalaciones químicas.

Temas subespecialidad de "Tecnología de Medio Ambiente"

1. Planteamiento general de resolución de los diferentes proyectos de ingeniería medioambiental.

2. Proyecto de soluciones técnicas y de ingeniería de plantas depuradoras.

3. Proyecto y diseño de vertederos.

4. Plantas de compostaje e incineración de residuos.

5. Proyectos de evaluación de Impacto Ambiental.

Prácticas (en sala de ordenadores):

1. Introducción a los proyectos sobre soportes digitales.

2. Maquetación electrónica de documentos técnicos.

3. Navegación y búsqueda de información técnica propia de la especialidad en Internet.

4. Herramientas digitales para la realización de proyectos químicos.

TRABAJOS PRÁCTICOS

Objetivos:

Aplicar los conocimientos adquiridos en las clases de teoría a la resolución de casos prácticos propios de la subespecialidad. Aprender a desarrollar, elaborar y presentar un proyecto completo. Conseguir que el alumno se familiarice en el manejo de la documentación técnica en la realización de los ejercicios prácticos. Comprender la necesidad del trabajo en equipo y aplicar técnicas de trabajo en equipo en el desarrollo del proyecto. Fomentar hábitos en la forma de organizar. Decidir métodos y técnicas de información e investigación en el desarrollo de proyectos. Estimular al alumno, favoreciendo su capacidad de realización y creatividad personal.

Ejercicio propuesto:

Desarrollo de un proyecto de una instalación propia de la subespecialidad mediante grupos de trabajo. Todos los documentos estructurados bajo las técnicas de proyectos conteniendo los documentos de Memoria, Planos, Pliego de Condiciones y Presupuesto, debidamente presentados y documentados.

Evaluación

La superación de la asignatura exigirá la presentación del proyecto dentro de los plazos establecidos, así como la superación de un examen escrito. La calificación final se obtendrá valorando ponderadamente la nota del examen y del proyecto.