

Plan 304 Ing.Tec.Telec Esp Sist Electrónicos

Asignatura 44451 DIBUJO TECNICO ASISTIDO POR ORDENADOR

Grupo 1

Presentación

Normalización en Dibujo Técnico, Técnicas de Representación en el Dibujo Técnico. Concepción espacial: Aplicaciones. Iniciación en el conocimiento de CAD

Programa Básico

Tema 1.- Fundamentos geométricos del dibujo técnico.
Tema 2.- Croquización.
Tema 3.- Normalización en el dibujo técnico.
Tema 4.- Dibujo asistido por ordenador.

Objetivos

- 1.- Introducir a los alumnos en el Dibujo Técnico como sistema de comunicación.
- 2.- Que los alumnos adquieran los conocimientos sobre normalización y convencionalismos utilizados en el Dibujo Técnico.
- 3.- Que el alumno pueda croquizar y delinear correctamente cualquier pieza o elemento de carácter industrial.
- 4.- Facilitar al alumno una visión de las nuevas tecnologías de Dibujo Asistido por Ordenador y de sus posibilidades, a la vez que se le inicia en el conocimiento práctico de algún paquete de aplicación al CAD.

Programa de Teoría

TEMA 1. Fundamentos Geométricos del Dibujo Técnico.
TEMA 2. Croquización.
TEMA 3. Normalización en el Dibujo Técnico.
* Introducción a la normalización.
* Normas auxiliares de dibujo técnico.
- Formatos de papel normalizados.
- Plegado de planos.
- Cuadro de rotulación y listas de elementos.
- Rotulación normalizada.
- Líneas normalizadas empleadas en el dibujo técnico.
- Escalas normalizadas.
* Representación y lectura de formas corpóreas.
* Cortes secciones.
* Acotación.
* Representación y acotación de roscas.
* Clases de dibujos.
TEMA 4. Dibujo Asistido por Ordenador.
* Introducción a los sistemas de CAD.
* Aplicación y manejo de un sistema de CAD.

Programa Práctico

Durante las clases de prácticas de 2 horas se realizarán diversos ejercicios eminentemente prácticos. Se recomienda encarecidamente al alumno la realización del cuaderno de prácticas programadas de "Dibujo Técnico" de los profesores: Álvarez Garrote, Fernández González y otros.

Evaluación

- Los exámenes estarán constituidos por un ejercicio práctico.
 - El profesor tendrá en cuenta para la calificación final las prácticas realizadas durante el curso.
 - Se tendrá en cuenta en la valoración final, la asistencia a clase (mínimo de asistencia un 70%) y la labor realizada en la misma.
 - La nota final (100%), será la suma de la nota del examen (50%), más la nota media de prácticas (25%), más la asistencia (25%).
-

Bibliografía

- * AENOR, "Normas UNE sobre Dibujo Técnico", 4ª edición, tomo 3. Normas Fundamentales. Recopilación de Normas UNE.
 - * FÉLEZ, J.; MARTÍNEZ, M. L., "Dibujo Industrial". Editorial Síntesis.
 - * ARRIBAS, J.; BARTOLOMÉ J.; REBOTO E., "Dibujo Técnico". Tomo I. Valladolid, 1987.
 - * ÁLVAREZ GARROTE S., FERNANDEZ GONZALEZ M. Y OTROS; "Prácticas de Dibujo Técnico" GIESECKE J. Y OTROS, "Dibujo Técnico" Mexico 1990.
-