

Plan 455 GRADO EN INGENIERIA MECÁNICA

Asignatura 42617 DIBUJO INDUSTRIAL

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

CE-B-5. Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.

CE 19. Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer los recursos, simbología y normativa de la representación industrial.
- Comprender el papel de la normalización del dibujo industrial en el campo del diseño industrial.
- Conocer y emplear las normas, símbolos y reglas convencionales explícitas vigentes, aplicables a la representación gráfica de piezas y conjuntos, y ser capaz de ejecutar adecuadamente los dibujos de conjuntos y despieces necesarios para representar cualquier pieza o mecanismo real, acompañados de toda la información tecnológica precisa para completar la definición e identificación de cada pieza.
 - Interpretar todas las características y especificaciones de las piezas en conjunto y en detalle.
 - Conocer y aprender a utilizar las normas que describen los símbolos, dimensiones, especificaciones y designación normalizada de los elementos mecánicos básicos.
 - Aplicar la representación simbólica en los dibujos.
 - Fundamentar la iniciación al proceso de diseño.
 - Conocer y aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.

Contenidos

Bloque 1: Interpretación y representación de conjuntos mecánicos y despieces

Bloque 2: Acotación, tolerancias y ajustes

Bloque 3: Representación normalizada de elementos mecánicos

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases de aula (teoría y problemas). Método expositivo

Clases prácticas. Aula

Presentación de trabajos en público

Criterios y sistemas de evaluación

Realización de prácticas en aula, ejercicios de control y exposición en público 40%

Examen Teórico/Práctico 60% (Examen ordinario)

Examen Extraordinario 100%

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Campus virtual

Calendario y horario

Consultar en:

<http://www.eii.uva.es/titulaciones/grados/horarios.php?grado=455>

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

10

Estudio y trabajo autónomo individual

70

Clases prácticas de aula (A)

40

Estudio y trabajo autónomo grupal

20

Evaluación

10

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)

Raquel Suárez Sánchez

Idioma en que se imparte

Castellano