Guía docente
340024 - EXGR-N2O17 - Expresión Gráfica

Última modificación: 03/04/2024

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú
Unidad que imparte: 717 - DEGD - Departamento de Ingeniería Gráfica y de Diseño.

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: JORDI ORTIZ DOMÈNECH

Otros: Jordi Ortiz-Domènech Q1+Q2
Irene Toro Maldonado Q1+Q2
Daniel Rodríguez Rodríguez Q2
Francesc Motjer Cerveró Q2
Àngel Labrador Jansà Q2

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
1. CE19. Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Introducir conceptos, técnicas y metodologías propias del área de la Ingeniería Gráfica en la Ingeniería Industrial y el Diseño del producto.
- Familiarizarse y utilizar el lenguaje técnico y gráfico propio del entorno industrial.
- Facilitar y potenciar la capacidad de abstracción y comunicación.
- Desarrollar y ejercitar la imaginación espacial.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	20.00
Horas grupo pequeño	30,0	20.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

TEMA 1.- Geometria del espacio aplicada

Descripción:
Concepción del espacio. Representación tridimensional y aplicación práctica

Objetivos específicos:
Introducir al estudiante en los diferentes sistemas de representación y los conocimientos básicos de visualización tridimensional.

Dedicación: 4h
Grupo grande/Teoría: 4h

TEMA 2.- Normalización Industrial

Descripción:
Normas técnicas de representación: vistas, cortes, roscas, acotación, introducción a la representación de sistemas y conjuntos industriales

Objetivos específicos:
Introducir al estudiante en la representación de las Normas Técnicas de representación y conocimientos básicos de visualización de componentes, productos y conjuntos.

Dedicación: 26h
Grupo grande/Teoría: 26h

Prácticas de laboratorio

Descripción:
Prácticas guiadas a lo largo del curso. Ejercicios de aplicación de los conocimientos

Objetivos específicos:
Introducir al estudiante en el análisis de formas, a la aplicación de las Normas Técnicas de representación, en la concepción de la visión espacial con actividades y ejemplos.

Dedicación: 30h
Grupo pequeño/Laboratorio: 30h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Auria Apilluelo, José M.; Ibáñez Carabantes, Pedro; Ubieto Artur, Pedro. Dibujo industrial : conjuntos y despieces. 2a ed. Madrid [etc.]: Paraninfo, 2005. ISBN 8497323904.
- Félez, Jesús. Dibujo industrial. 3a ed. Madrid: Sintesis, 2009. ISBN 8477383316.
- Preciado, Candido. Normalización del dibujo técnico. San Sebastián: Donostiarra, 2009. ISBN 9788470633096.
- Hernández Abad, Francisco. Ingeniería gráfica : introducción a la normalización. 3a ed. Terrassa: ETSEIAT Departamento de Expresión Gráfica en la Ingeniería, 2008. ISBN 8460946592.
- Álvarez Bengoa, Víctor. Dibujo lineal. San Sebastián: Donostiarra, 1997. ISBN 8470631292.

RECURSOS

Material informático:
- Apunts de dibuix tècnic. Apuntes realizados por los profesores
- Exercicis teòrics i pràctics. Enunciados y resolución de problemas

Otros recursos: