

Plan 455 GRADO EN INGENIERIA MECÁNICA

Asignatura 42590 EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Básica

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Capacidad de resolución de problemas.

Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.

Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica.

Conocimientos y capacidades para aplicar las técnicas de ingeniería gráfica.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer los principios generales de la geometría bidimensional que le permitan resolver gráficamente problemas de aplicación técnica.

Conocer y analizar las principales formas geométricas planas, especialmente aquéllas de mayor aplicación técnica, su generación, propiedades y relaciones.

Representar en proyecciones diédricas cuerpos y piezas industriales y que adquiera la capacidad de interpretación espacial de las formas que se la definan mediante proyecciones ortogonales.

Adquirir conocimientos sobre normalización y convencionalismos utilizados en el Dibujo Técnico.

Croquizar y delinear correctamente cualquier pieza o elemento de carácter industrial.

Contenidos

1. Fundamentos geométricos del Dibujo Técnico.
2. Técnicas de representación.
3. Normalización.
4. Aplicaciones del Dibujo Asistido por Ordenador

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

ACTIVIDADES:

- PRESENCIALES:

- Clases expositivas de los contenidos teóricos.
- Clases prácticas en el aula.
- Presentación y exposición de trabajos.
- Examen.

- NO PRESENCIALES:

- Trabajos teórico-prácticos elaborado individualmente y/o en equipo.

Criterios y sistemas de evaluación

Las actividades formativas de adquisición de conocimientos y de estudio individual del estudiante serán evaluadas mediante pruebas prácticas.

Las actividades formativas en las que los estudiantes realicen algún tipo de trabajo individual o en grupo, serán evaluadas a partir de un perfil de competencias elaborado específicamente para tal fin, que considere la capacidad técnica del alumno, el trabajo desarrollado por éste y el conocimiento de Normas técnicas.

Consistirá en una parte de evaluación formativa y otra de pruebas objetivas individuales o en grupo para valorar los conocimientos y competencias adquiridos.

La evaluación formativa contemplará las propuestas y mecanismos de recuperación de los conocimientos y competencias.

La evaluación del alumno se realizará mediante un sistema combinado de examen final, trabajos individuales o realización de tareas por equipos .

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

BIBLIOGRAFÍA:

- INGENIERÍA GRÁFICA Y DISEÑO; J. Félez & M^a L. Martínez; Editorial Síntesis; ISBN: 978-84-975649-9-1
- DIBUJO INDUSTRIAL; J. Félez & M^a L. Martínez; Editorial Síntesis; ISBN: 8477383316
- EXPRESIÓN GRÁFICA; A. Fernández Sora; Mira Editores; ISBN:84-8465-123-1
- NORMAS UNE SOBRE DIBUJO TÉCNICO. Tomo 3 - Normas Fundamentales; Editorial AENOR N.A. 71.970; ISBN: 8481430528
- NORMAS BÁSICAS DE DIBUJO TÉCNICO; X. A. Leiceaga Baltar; Editorial AENOR N.A. 71.970; ISBN: 848668899X
- DIBUJO TÉCNICO; B. Ramos Barbero, E. García Maté; AENOR; ISBN: 84-8143-142-7
- TRATADO DE PERSPECTIVA; F. Rodríguez de Abajo & A. Revilla Blanco; Editorial Donostiarra; ISBN: 8470630482
- DIBUJO TÉCNICO; F.E. Giesecke (et al.); México: Limusa 1995
- DIBUJO Y COMUNICACIÓN GRÁFICA; F.E. Giesecke (et al.); México: Pearson Educación, 2006

Calendario y horario

1º Cuatrimestre.

Calendario: Según el Calendario Académico del curso 2012-2013 de la UVa.

Horario: Según el horario oficial aprobado por la Junta de Escuela de la E.I.I.

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

Actividades presenciales: 2,4 ECTS

- Clases teóricas 0,8 ECTS
- Clases prácticas 1,2 ECTS.
- Exámenes en aula 0,4 ECTS

Actividades no presenciales: 3,6 ECTS

- Estudio personal 1,2 ECTS
- Resolución de problemas 2,4 ECTS

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)

Grupo 1: VALIN ORTEGA, ANTONIO LUIS

Grupo 2: RODRIGUEZ OVEJERO, QUIRINO

Grupo 3: ESANDI BAZTAN, MARIA ANGELES

Grupo 4: MARTIN NOVOA, JESUS EMILIO

Grupo 5: RODRIGUEZ OVEJERO, QUIRINO

Grupo 6: MARTIN NOVOA, JESUS EMILIO

Idioma en que se imparte

Español.