

Plan 516 GRADO EN INGENIERÍA AGRARIA Y ENERGÉTICA

Asignatura 46701 EXPRESIÓN GRÁFICA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

FORMACIÓN BASICA DE PRIMER CURSO

Créditos ECTS

ANUAL
9 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

GENERALES

G1

Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

G2

Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

G3

Reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

G4

Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

G5

Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

ESPECIFICAS

B2

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.

B3

Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Tener visión espacial y conocer las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador.

- Conocer el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

Contenidos

Proyecciones.

Sistema de representación.

Normalización del dibujo técnico.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral, cuyo propósito será el de exponer los conceptos fundamentales de la materia así como aquellos materiales (bibliografía, notas, otros recursos, ...) donde el alumno apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo.

Clases prácticas, con el objetivo de aplicar la teoría a la resolución de problemas sencillos, de forma individual. Seminarios dirigidos y laboratorios de trabajo en grupo, para preparar y resolver casos prácticos más complejos y más específicos de la materia. Resolución tanto por métodos tradicionales como con programas informáticos de dibujo.

Criterios y sistemas de evaluación

Los procesos de evaluación de esta materia, tanto desde el punto de vista de la consecución de objetivos de aprendizaje como desde el punto de vista del desarrollo de competencias, serán tanto formativos como sumativos. En cuanto a la calificación final, ésta se obtendrá a partir de la información recogida mediante los siguientes instrumentos:

Examen teórico-práctico de los contenidos (80%)

El peso de esta prueba en la calificación final, podrá ser sustituida por la evaluación continua a realizar sobre los alumnos asistentes habitualmente a las clases, seminarios y demás actividades.

Evaluación continua de las prácticas (10%)

Evaluación de presentación y realización de trabajos en grupo, donde el profesor podrá preguntar aspectos del mismo, para poder evaluar las tareas de búsqueda de información, organización del trabajo o los criterios que han conducido a las soluciones expuestas (10%)

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

BIBLIOGRAFIA

COLLADO SANCHEZ-CAPUCHINO, V.: Dibujo Técnico (Expresión Gráfica de la Ingeniería). Tebar Flores. Albacete, 1996.

FÉLEZ, J. y MARTINEZ, M^a. L.: Dibujo Industrial. Síntesis. Madrid, 1995.

RODRIGUEZ DE ABAJO, F. J. y ALVAREZ BENGEOA, V.: Dibujo Técnico. Donostiarra. San Sebastián, 1984.

MONTAÑO DE LA CRUZ, F.: AutoCAD 2010. Guía Práctica para usuarios. Anaya Multimedia. Madrid, 2009.

MONTAÑO DE LA CRUZ, F.: AutoCAD 2016. Guía Práctica para usuarios. Anaya Multimedia. Madrid, 2015.

RODRIGUEZ VEGA, JORGE AutoCAD 2002

RAMOS BARBERO, B. y GARCIA MATÉ, E.: Dibujo Técnico. AENOR. Madrid, 2000.

Calendario y horario

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-Agraria-y-Energetica/>

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

30

Estudio y trabajo autónomo individual

90

Clases prácticas

30

Estudio y trabajo autónomo grupal

Laboratorios

15

Trabajos prácticos

22,5

Prácticas externas, clínicas o de campo

Preparación de actividades

22,5

Seminarios

9

Otras actividades

6

Total presencial

90

Total no presencial

135

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)

ADOLFO MERCADO SANTAMARIA

adolfo@iaf.uva.es

Idioma en que se imparte

CASTELLANO