

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

FORMACIÓN BÁSICA

Créditos ECTS

9 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

GENERALES

- G1 Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis.
- G2 Capacidad de planificación y organización.
- G3 Capacidad de seleccionar y manejar fuentes de información.
- G4 Capacidad de resolución de problema.
- G5 Capacidad para diseñar y llevar a cabo ensayos y experimentos.
- G6 Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental.
- G7 Capacidad para trabajar en grupo.
- G8 Capacidad de aprendizaje autónomo.
- G9 Capacidad para comunicar.
- G10 Capacidad para trabajar en cualquier entorno y contexto.

ESPECIFICAS

(EB2) 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.

(EB3) 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

- I.- Introducción a la Expresión Gráfica
- II.- Sistema de Planos Acotados
- III.- Aplicaciones del Sistema de Planos Acotados a la Ingeniería Agraria
- IV.- Dibujo Industrial.
- V.- Iniciación al Dibujo Asistido por Ordenador.

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

Material necesario:

Lapiz/portaminas duro (2H, 3H)

Lapiz/portaminas blando (HB)

Goma de borrar

Juego de plantillas de dibujo, escuadra, cartabón, regla de 30 cm., plantilla de curvas, semicírculo de ángulos.

Compás

Formatos A4

Cuaderno de láminas

Calendario y horario

EL ESTABLECIDO POR EL CENTRO Y LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

<http://www.ingenieriasoria.eu/>

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

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 SANTAMARÍA

adolfo@iaf.uva.es

Idioma en que se imparte

CASTELLANO