

28616 - Expresión gráfica de tecnologías constructivas

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 28616 - Expresión gráfica de tecnologías constructivas

Centro académico: 175 - Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia

Titulación: 422 - Graduado en Arquitectura Técnica

Créditos: 6.0

Curso: 2

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

El objetivo esencial de esta asignatura es profundizar en los aspectos de la expresión gráfica de un modo más técnico, tecnológico y constructivo

Se plantea un temario que corresponde con cada uno de los capítulos que nos podemos ir encontrando, para ir dando cabida a la mayoría de los documentos planimétricos que se requerirán para el desarrollo habitual y normal de un Proyecto de Edificación.

Se plantean unos conocimientos teóricos que se irán viendo en otras asignaturas del Grado, profundizando sobre todo en los aspectos más prácticos y en cómo se tienen que representar cada uno de los elementos que componen el dibujo en cada caso para que sean documentos completos, capaces de expresar aquello que se desea y que sean legibles por otro técnico competente.

La asignatura es eminentemente práctica y hace falta una continua relación entre el alumnado y el profesorado para seguir y desarrollar correctamente los trabajos propuestos que acompañan cada uno de los temas

2. Resultados de aprendizaje

Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica que se requiere en un proyecto básico de arquitectura y edificación.

Capacidad para interpretar y elaborar toda la documentación gráfica de un proyecto Básico de arquitectura.

Capacidad para realizar tomas de datos

Capacidad para realizar levantamiento de planos

Capacidad para aplicar los programas de CAD y BIM de última generación al desarrollo infográfico de proyectos de edificación.

Capacidad para la obtención de planos de proyectos de edificación.

3. Programa de la asignatura

Desarrollo de la documentación gráfica de un Proyecto Básico y de Ejecución según el CTE

1. Normativa

1. Acercamiento a un PGOU
2. Vivienda mínima
3. Medidas mínimas
4. Ergonomía

2. Documentación Gráfica

1. Planos de información urbanística
2. Planos de plantas
3. Alzados
4. Secciones

3. Estructura

1. Tipología
2. Representación
3. Elementos verticales
4. Elementos horizontales
5. Cimentación
6. Contención del terreno

4. Instalaciones
 1. Tipología y sistemas
 2. Representación
 3. Saneamiento
 4. ACS y AFS
 5. Climatización
 6. Electricidad
5. Soluciones Constructivas
6. Modelos en 3D / BIM
7. Sistemas de representación

4. Actividades académicas

- Clases tipo workshop
- Prácticas de aula/seminarios/talleres
- Prácticas de informática
- Clases expositivas
- Tutorías grupales
- Tutorías individuales: podrán ser presenciales o virtuales.

5. Sistema de evaluación

Evaluación por curso

Definición gráfica de un proyecto

- Planos de Información y distribución 20%
- Estructura 20 %
- Instalaciones 20 %
- Detalles Constructivos 20 %
- Presentación 20 %

Evaluación Final

Presentación de un proyecto 100%

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 4 - Educación de Calidad
- 5 - Igualdad de Género