

Curso Académico: 2021/22

28616 - Expresión gráfica de tecnologías constructivas

Información del Plan Docente

Año académico: 2021/22

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

1.1. Objetivos 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

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas(<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro

ODS 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos

ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas

1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Se trata de una asignatura emplazada en el cuarto semestre de los estudios (lo que equivaldría al segundo semestre del segundo curso).

Tiene carácter obligatorio.

Tiene una carga lectiva de 6 ECTS

1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Recomendable haber superado las asignaturas *Expresión Gráfica aplicada a la Ingeniería de Edificación y Edificación I* de 1º curso del Grado y se recomienda haber cursado y superado *Geometría Descriptiva* de 1º curso del Grado y *Edificación II* de 2º curso del Grado.

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. Competencias

G01 G02 G03 G04 G05 G06 G07 G08 G09 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16 G17 G18 G19 G20 G21 G22
CE1

2.2. 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.

2.3. Importancia de los resultados de aprendizaje

Se aprenderá a representar cada plano o cada elemento constructivo de una forma adecuada al caso concreto que nos ocupe. Se aprenderá a valorar la correcta elección y adecuación de las escalas del dibujo en función del trabajo que se esté representando. Igualmente se aprende a representar y destacar dentro de un documento gráfico o un plano aquellas circunstancias que sean más relevantes para cada caso.

Además de saber representar los planos, resulta de vital importancia saber interpretar planos que hayan sido producidos por otros técnicos.

Igualmente se aprenderán técnicas para presentar y representar correctamente toda la documentación que se vaya realizando. No solo hay que saber dibujar sino también hay que saber maquetar y organizar de manera adecuada una presentación para que el resultado sea óptimo.

3. Evaluación

3.1. Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

Evaluación por curso

Presentación del proyecto 40%

Desarrollo del proyecto metodología BIM 40%

Proyecto ISABTP 20%

Evaluación Final

Prueba de evaluación 100%

4. Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1. Presentación metodológica general

La asignatura se basa en el trabajo autónomo del alumnado.

Se presentará un proyecto a desarrollar partes en grupo y partes individuales. Por grupos se deberán ir respondiendo las dudas y solventando los problemas que existan. El profesorado asistirá el desarrollo del trabajo para que el resultado sea óptimo.

El proyecto se trabajará de manera conjunta en un ambiente interdisciplinar e internacional de trabajo con la Universidad Francesa ISABTP

Se utilizarán técnicas informáticas y software específico para el desarrollo de los trabajos.

Si esta docencia no pudiera realizarse de forma presencial por causas sanitarias, se realizaría de forma telemática

4.2. Actividades de aprendizaje

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

4.3. Programa

1. Proyecto
 1. Normativa
 2. Documentación Gráfica
 3. Estructura
 4. Instalaciones
 5. Soluciones Constructivas
2. BIM

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

Desarrollo del proyecto 15 semanas

Encuentro con ISABTP (Ejemplo según otros cursos):

1. febrero (Jaca)
2. marzo (La Almunia)
3. mayo (Anglet)

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

<http://psfunizar10.unizar.es/br13/egAsignaturas.php?codigo=28616>