



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **OFICINA TÉCNICA**

Año académico 2015-16

Información general de la asignatura

Denominación	OFICINA TÉCNICA
Código	101427
Semestre de impartición	2n Q Evaluación Continuada
Carácter	Obligatoria
Número de créditos ECTS	9
Créditos teóricos	3.4
Créditos prácticos	5.6
Horario de tutoría/lugar	Concertar cita previa
Departamento/s	Informática e Ingeniería Industrial
Modalidad	Presencial
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Catalán
Grado/Máster	Grado en Arquitectura Técnica
Horario de tutoría/lugar	Concertar cita previa
Dirección electrónica profesor/a (es/as)	acastell@diei.udl.es xrodriguezp@diei.udl.cat

Albert Oriol Castell Casol
Xavier F. Rodríguez Padilla

Información complementaria de la asignatura

Asignatura que se cursa en el 2º cuatrimestre del 4º curso del grado. Pertenexa al módulo "Formación específica", concretamente a la materia "Proyectos técnicos".

Objetivos académicos de la asignatura

Objetivos:

- Redacción con lenguaje técnico adecuado. Corrección ortográfica y gramatical. Expresión oral correcta con lenguaje técnico adecuado. Capacidad de estructuración, ordenación y transmisión de ideas y conceptos.
- Trabajo en grupo, capacidad de liderazgo y de trabajo colaborativo.
- Uso correcto de las herramientas de ofimática para la realización de proyectos y de presentaciones públicas.
- Conocimientos técnicos adecuados.
- Seguimiento del proceso de trámite administrativo de un proyecto.
- Definición y alcance de las funciones de cada agente de la edificación dentro del proceso constructivo, especialmente del Arquitecto Técnico.
- Gestión del tiempo personal para poder realizar todas las tareas asignadas dentro del periodo de tiempo.
- Aplicación de criterios de sostenibilidad en el proceso constructivo.
- Adopción de suposiciones realistas para el proceso constructivo.
- Determinación de valores no conocidos inicialmente mediante el cruce de información.

Competencias

Competencias Estratégicas:

UdL1. Corrección en la expresión oral escrita.

UdL3. Dominio de las TIC.

Competencias Transversales:

EPS1. Capacidad de resolución de problemas y elaboración y defensa de argumentos dentro de su área de estudios.

EPS2. Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes, dentro de su área de estudio, para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

EPS6. Capacidad de análisis y síntesis.

EPS7. Capacidad de trabajar en situaciones de falta de información y/o bajo presión.

EPS8. Capacidad de planificación y organización del trabajo personal.

EPS9. Capacidad de trabajo en equipo, tanto unidisciplinar como multidisciplinar.

EPS11. Capacidad de comprender las necesidades del usuario expresadas en un lenguaje no técnico.

EPS13. Capacidad de considerar el contexto socioeconómico así como los criterios de sostenibilidad en las soluciones de ingeniería.

Competencias Específicas:

GEE35. Capacidad para aplicar las herramientas avanzadas necesarias para la resolución de las partes que comporta el proyecto técnico y su gestión.

GEE36. Aptitud para redactar proyectos técnicos de obras y construcciones, que no requieran proyecto arquitectónico, así como proyectos de demolición y decoración.

GEE37. Aptitud para redactar documentos que forman parte de proyectos de ejecución elaborados en forma multidisciplinar.

GEE38. Capacidad de análisis de los proyectos de ejecución y su traslación a la ejecución de las obras.

GEE39. Conocimiento de las funciones y responsabilidades de los agentes que intervienen en la edificación y de su organización profesional o empresarial. Los procedimientos administrativos, de gestión y tramitación.

GEE40. Conocimiento de la organización profesional y las tramitaciones básicas en el campo de la edificación y la promoción.

GEE41. Presentación y defensa ante un tribunal universitario de un proyecto fin de grado, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas.

Contenidos fundamentales de la asignatura

TEMA 1. Morfología del Proyecto

- 1.1 Morfología del proyecto
- 1.2 Pliego de condiciones
- 1.3 Agentes que intervienen
- 1.4 Normativa referencial a proyecto
- 1.5 Ejemplo 1: Proyecto de Rehabilitación
- 1.6 Ejemplo 2: Proyecto de obra nueva

TEMA 2. Edificación y Usos

- 2.1 Uso residencial
- 2.2 Parque de bomberos
- 2.3 Museo
- 2.4 Centro de Asistencia Primaria
- 2.5 Visita a Museo
- 2.6 Visita a Parque de Bomberos

TEMA 3. Rehabilitación

- 3.1 Conceptos generales de rehabilitación
- 3.2 Normativa aplicable y legislación de ámbito patrimonial

TEMA 4. Sostenibilidad

- 4.1 Conceptos generales de sostenibilidad
- 4.2 Criterios de Construcción Sostenible

4.3 Implementación a Europa y España

4.4 Ahorro de energía y eficiencia energética

4.5 Materiales sostenibles y optimización de materiales

4.6 Tratamiento de residuos

4.7 Consumo y ahorro de agua

4.8 Salud dentro del edificio

Plan de desarrollo de la asignatura

Fechas (semanes)	Descripción	Actividad presencial	Horas de Trabajo Presencial	Actividad Autónoma	Horas de Trabajo No Presencial
	Presentación Asignatura Organización de grupos	Organización de la asignatura y grupos	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Teoría - Morfología del proyecto	Lección magistral X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Teoría - Morfología del proyecto	Lección magistral X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Teoría - Edificación y Usos	Lección magistral X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Teoría - Edificación y Usos	Lección magistral X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Práctica (obligatoria) Visita edificio	Visita edificio A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Práctica (obligatoria) Visita edificio	Visita edificio A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Teoría - Sostenibilidad	Lección magistral A. Castell	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Teoría - Rehabilitación	Lección magistral X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Práctica (obligatoria) Visita edificio	Visita edificio A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Práctica (obligatoria) Visita edificio	Visita edificio A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Workshop Rehabilitación	Workshop X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Teoría - Sostenibilidad	Lección magistral A. Castell	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Teoría - Rehabilitación	Lección magistral X. Rodríguez	4	Estudio y Desarrollo práctico	6

Fechas (semanes)	Descripción	Actividad presencial	Horas de Trabajo Presencial	Actividad Autónoma	Horas de Trabajo No Presencial
	Workshop Rehabilitación	Workshop X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Prueba de Evaluación Teórica 1	Prova d'avaluació	2	Estudio y Ejercicios	4
	Práctica (obligatoria) Presentación Entrega 1	Presentación A. Castell / X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Teoría - Sostenibilidad	Lección magistral A. Castell	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Workshop Rehabilitación	Workshop X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Workshop Sostenibilidad	Workshop A. Castell	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Teoría - Sostenibilidad	Lección magistral A. Castell	4	Estudio y Desarrollo práctico	6
	Workshop Rehabilitación	Workshop X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Práctica (obligatoria) Presentación Entrega 2	Presentación A. Castell / X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Workshop Rehabilitación	Workshop X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Workshop Sostenibilidad	Workshop A. Castell	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Workshop Rehabilitación	Workshop X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Workshop Sostenibilidad	Workshop A. Castell	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Workshop Rehabilitación	Workshop X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Workshop Sostenibilidad	Workshop A. Castell	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Práctica (obligatoria) Presentación Entrega 3	Presentación A. Castell / X. Rodríguez	4	Desarrollo trabajo del curso	6
	Prueba de Evaluación Teórica 2	Prueba de evaluación	2	Estudio y Ejercicios	4

Fechas (semanas)	Descripción	Actividad presencial	Horas de Trabajo Presencial	Actividad Autónoma	Horas de Trabajo No Presencial
	Prueba de Recuperación	Prueba de Recuperación	2	Estudio y Ejercicios	4

Sistema de evaluación

Actividades de evaluación (criterios)	%	Fechas	I/G
Prueba escrita T1 (≥ 4)	10	Semana 9	Individual
Prueba escrita T2 (≥ 4)	10	Semana 16/17	Individual
1ª Entrega Trabajo (Adaptación y Implicaciones)	15	Semana 10	Grupo
2ª Entrega Trabajo (Propuestas de diseño)	25	Semana 13	Grupo
3ª Entrega Trabajo (Proyecto ejecutivo)	40	Semana 16	Grupo

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía recomendada

- Preciado Barrera, C. (1994). Oficina técnica: teoría y tecnología del proyecto. Cáceres: Universidad de Extremadura.
- Gómez Pompa, P. y Gómez Pérez, M. (1994). Oficina técnica: proyectos, dirección y control de obras. Cáceres: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Extremadura.
- Trueba Jainaga, J.I., Levenfeld González, G. y Marco Gutierrez, J.L. (1991). Teoría de proyectos: morfología del proyecto. Madrid 6ª Edición.
- Sevilla López, J.M. (2000). Manual para la redacción de proyectos de construcción en la administración pública. Madrid: CIE Inversiones Editoriales DOSSAT 2000, cop. 2000.
- Pellicer Armiñana, E., Sanz Benloch, A., Catalá Alís, J. (2004). El Proceso proyectoconstrucción. Valencia: Editorial de la UPV, DL 2004.
- CTE – Código Técnico de la Edificación, Ministerio de Vivienda, Gobierno de España, 2006.
- UNE 157001:2002. Criterios generales para la elaboración de proyectos.
- Castell, A. i Cabeza, L.F. Construcció Sostenible. Quaderns EPS
- Neila González, F.J. Arquitectura bioclimática: un entorno sostenible
- Berge, B. The Ecology of Building Materials, 2000. ISBN: 978-0-7506-5450-0
- Cuchí, A. Arquitectura i sostenibilitat, 2005. ISBN: 84-8301-839-X
- Calkings. Materials for Sustainable Sites, 2009. ISBN: 978-0-47-13455-9