Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

OFICINA TÉCNICA

Año académico 2013-14

Información general de la asignatura

Denominación	OFICINA TÉCNICA
Código	101427
Semestre de impartición	2n Q Avaluació Continuada
Carácter	Obligatòria
Número de créditos ECTS	9
Créditos teóricos	0
Créditos prácticos	0
Departamento/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Horario de tutoría/lugar	Concertar cita previa

Albert Oriol Castell Casol
Xavier F. Rodriguez Padilla

Información complementaria de la asignatura

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

Objetivos académicos de la asignatura

Ver competencias

Competencias

Competencias estratégicas de la Universidad de Lleida

- Dominio de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

  Objetivos

  - Uso correcto de las herramientas de ofimática para la realización de proyectos y de presentaciones públicas.
  - Uso correcto del programa 3D Google SketchUp

- Corrección en la expresión oral y escrita

  Objetivos

  - Redacción con lenguaje técnico adecuado. Corrección ortográfica y gramática.
  - Expressión oral correcta con lenguaje técnico adecuado. Capacidad de transmisión de ideas y conceptos.
  - Capacidad de estructuración y ordenación de ideas.

Competencias específicas de la titulación

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

  Objetivos

  - Redacción con lenguaje técnico adecuado. Corrección ortográfica y gramática.
  - Capacidad de estructuración y ordenación de ideas.
  - Conocimientos técnicos adecuados.

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

  Objetivos

  - Capacidad de estructuración y ordenación de ideas.
  - Conocimientos técnicos adecuados.

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

  Objetivos

- Seguimiento del proceso de trámite administrativo de un proyecto.

- 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.

  Objetivos

  - Definición y alcance de las funciones de cada agente de la edificación dentro del proceso constructivo, especialmente del Ingeniero en Edificación.

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

  Objetivos

  - Conocimientos técnicos adecuados.

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

  Objetivos

  - Uso correcto de las herramientas de cálculo para la realización de proyectos.
  - Conocimientos técnicos adecuados.

Competencias transversales de la titulación

- Capacidad de análisis y síntesis.

  Objetivos

  - Capacidad de estructuración y ordenación de ideas.

- Capacidad de planificación y organización del trabajo personal.

  Objetivos

  - Gestión del tiempo personal para poder realizar todas las tareas asignadas dentro del período de tiempo.

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

  Objetivos

  - Aplicación de criterios de sostenibilidad en el proceso constructivo.

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

  Objetivos

  - Adopción de suposiciones realistas para el proceso constructivo.
  - Determinación de valores no conocidos inicialmente mediante el cruce de información.

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

  Objetivos

  - Trabajo en grupo, capacidad de liderazgo y de trabajo colaborativo.

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

  Objetivos

- Comunicación con lenguaje no técnico de las soluciones técnicas aplicadas.

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

  Objetivos

  - Expressión oral correcta con lenguaje técnico adecuado. Capacidad de transmisión de ideas y conceptos.

- 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.

  Objetivos

  - Conocimientos técnicos adecuados.

Contenidos fundamentales de la asignatura

TEMA 1. Morfología del Proyecto

1.1 Morfología delproyecto

1.2 Pliego de condiciones

1.3 Agentes que intervienen

1.4 Normativareferencial a proyecto

1.5 Ejemplo 1: Proyectode Rehabilitación

1.6 Ejemplo 2: Proyectode obra nueva

TEMA 2. Edificación y Usos

2.1 Uso residencial

2.2 Parque de bomberos

2.3 Museo

2.4 Centro de AsistenciaPrimaria

2.5 Visita a Museo

2.6 Visita a Parque deBomberos

TEMA 3. Rehabilitación

3.1 Conceptos generalesde rehabilitación

3.2 Normativa aplicabley legislación de ámbito patrimonial

TEMA 4. Sostenibilidad

4.1 Conceptos generalesde sostenibilidad

4.2 Criterios deConstrucción Sostenible

4.3 Implementación aEuropa y España

4.4 Ahorro de energía yeficiencia energética

4.5 Materialessostenibles y optimización de materiales

4.6 Tratamiento deresiduos

4.7 Consumo y ahorro de agua

4.8 Salud dentro del edificio

Plan de desarrollo de la asignatura

Sin traducir-

Dates (setmanes)	Descripció	Activitat presencial	Hores de Treball Presencial	Activitat Autònoma	Hores de Treball No Presencial
	Presentació Assignatura Organització de grups	Organització de l'assignatura i grups	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Teoria - Morfologia del projecte	Lliçó magistral X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Teoria - Morfologia del projecte	Lliçó magistral X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Teoria - Edificació i Usos	Lliçó magistral X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Teoria - Edificació i Usos	Lliçó magistral X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Pràctica (obligatòria) Visita edifici	Visita edifici A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Pràctica (obligatòria) Visita edifici	Visita edifici A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Teoria - Sostenibilitat	Lliçó magistral A. Castell	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Teoria - Rehabilitació	Lliçó magistral X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Pràctica (obligatòria) Visita edifici	Visita edifici A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Pràctica (obligatòria) Visita edifici	Visita edifici A. Castell / X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Pràctica (obligatòria) Presentació Entrega 1	Presentació A. Castell / X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Teoria - Sostenibilitat	Lliçó magistral A. Castell	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6

Dates (setmanes)	Descripció	Activitat presencial	Hores de Treball Presencial	Activitat Autònoma	Hores de Treball No Presencial
	Teoria - Rehabilitació	Lliçó magistral X. Rodríguez	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Prova d'Avaluació Teòrica 1	Prova d'avaluació	2	Estudi i Exercicis	4
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Teoria - Sostenibilitat	Lliçó magistral A. Castell	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Pràctica (obligatòria) Presentació Entrega 2	Presentació A. Castell / X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Teoria - Sostenibilitat	Lliçó magistral A. Castell	4	Estudi i Desenvolupament pràctic	6
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Pràctica (obligatòria) Presentació Entrega 3	Presentació A. Castell / X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Workshop Sostenibilitat	Workshop A. Castell	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Workshop Sostenibilitat	Workshop A. Castell	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Workshop Sostenibilitat	Workshop A. Castell	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Pràctica (obligatòria) Presentació Entrega 4	Presentació A. Castell / X. Rodríguez	4	Desenvolupament treball de curs	6
	Prova d'Avaluació Teòrica 1	Prova d'avaluació	2	Estudi i Exercicis	4

Dates (setmanes)	Descripció	Activitat presencial	Hores de Treball Presencial	Activitat Autònoma	Hores de Treball No Presencial
	Prova de Recuperació	Prova de Recuperació	2	Estudi i Exercicis	4

Sistema de evaluación

sin traducir

Activitats d'avaluació (criteris)	%	Dates	I/G
Proba escrita T1 (>=4)	10	Setmana 9	Individual
Proba escrita T2 (>=4)	10	Setmana 16/17	Individual
1ª Entrega Treball (Adaptació i Informe de visita)	5	Setmana 7	Grup
2ª Entrega Treball (Implicacions)	10	Setmana 11	Grup
3ª Entrega Treball (Propostes de disseny)	25	Setmana 13	Grup
4ª Entrega Treball (Projecte Executiu)	40	Setmana 16	Grup

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 Benlloch, 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