



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT **OFICINA TÈCNICA**

Any acadèmic 2015-16

Informació general de l'assignatura

Denominació	OFICINA TÈCNICA
Codi	101427
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Obligatòria
Nombre de crèdits ECTS	9
Crèdits teòrics	3.4
Crèdits pràctics	5.6
Horari de tutoria/lloc	Concertar cita previa
Departament/s	Informàtica i Enginyeria Industrial
Modalitat	Presencial
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.
Idioma/es d'impartició	Català
Grau/Màster	Grau en Arquitectura Tècnica
Horari de tutoria/lloc	Concertar cita previa
Adreça electrònica professor/a (s/es)	acastell@diei.udl.cat xrodriguezp@diei.udl.cat

Albert Oriol Castell Casol
Xavier F. Rodriguez Padilla

Objectius acadèmics de l'assignatura

Objectius:

- Redacció amb llenguatge tècnic adequat. Correcció ortogràfica i gramàtica. Expressió oral correcta amb llenguatge tècnic adequat. Capacitat d'estructuració, ordenació i transmissió d'idees i conceptes.
- Treball en grup, capacitat de lideratge i de treball col·laboratiu.
- Ús correcte de les eines d'ofimàtica per a la realització de projectes i de presentacions públiques.
- Coneixements tècnics adequats.
- Seguiment del procés de tràmit administratiu d'un projecte.
- Definició i abast de les funcions de cada agent de l'edificació dins el procés constructiu, especialment de l'Arquitecte Tècnic.
- Gestió del temps personal per poder realitzar totes les tasques assignades dins el període de temps.
- Aplicació de criteris de sostenibilitat en el procés constructiu.
- Adopció de suposicions realistes per al procés constructiu.
- Determinació de valors no coneguts inicialment mitjançant l'encreuament d'informació.

Competències

Competències Estratègiques:

UdL1. Correcció en l'expressió oral escrita.

UdL3. Domini de les TIC.

Competències Transversals:

EPS1. Capacitat de resolució de problemes i elaboració i defensa d'arguments dins de l'àrea d'estudis.

EPS2. Capacitat de recollir i interpretar dades rellevants, dins de l'àrea d'estudi, per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

EPS6. Capacitat d'anàlisi i síntesi.

EPS7. Capacitat de treballar en situacions de falta d'informació i/o sota pressió.

EPS8. Capacitat de planificació i organització del treball personal.

EPS9. Capacitat de treball en equip, tant unidisciplinar com a multidisciplinar.

EPS11. Capacitat de comprendre les necessitats de l'usuari expressades en un llenguatge no tècnic.

EPS13. Capacitat de considerar el context socioeconòmic així com els criteris de sostenibilitat en les solucions d'enginyeria.

Competències Específiques:

GEE35. Capacitat per aplicar les eines avançades necessàries per a la resolució de les parts que comporta el projecte tècnic i la seva gestió.

GEE36. Aptitud per redactar projectes tècnics d'obres i construccions, que no requereixin projecte arquitectònic, així com projectes de demolició i decoració.

GEE37. Aptitud per redactar documents que formen part de projectes d'execució elaborats de forma multidisciplinària.

GEE38. Capacitat d'anàlisi dels projectes d'execució i la seva translació a l'execució d'obres.

GEE39. Coneixement de les funcions i responsabilitats dels agents que intervenen en l'edificació i de la seva organització professional o empresarial. Els procediments administratius, de gestió i tramitació.

GEE40. Coneixement de l'organització professional i les tramitacions bàsiques en el camp de l'edificació i la promoció.

GEE41. Presentació i defensa davant un tribunal universitari d'un projecte fi de grau, consistent en un exercici d'integració dels continguts formatius rebuts i les competències adquirides.

Continguts fonamentals de l'assignatura

TEMA 1. Morfologia del Projecte

- 1.1 Morfologia del projecte
- 1.2 Plec de condicions
- 1.3 Agents que intervenen
- 1.4 Normativa referencial a projecte
- 1.5 Exemple 1: Projecte de Rehabilitació
- 1.6 Exemple 2: Projecte d'obra nova

TEMA 2. Edificació i Usos

- 2.1 Ús residencial
- 2.2 Parc de bombers
- 2.3 Museu
- 2.4 Centre d'Assistència Primària
- 2.5 Visita a Museu
- 2.6 Visita a Parc de Bombers

TEMA 3. Rehabilitació

- 3.1 Conceptes generals de rehabilitació
- 3.2 Normativa aplicable i legislació d'àmbit patrimonial

TEMA 4. Sostenibilitat

- 4.1 Conceptes generals de sostenibilitat
- 4.2 Criteris de Construcció Sostenible
- 4.3 Implementació a Europa i Espanya
- 4.4 estalvi d'energia i eficiència energètica
- 4.5 Materials sostenibles i optimització de materials
- 4.6 Tractament de residus

4.7 Consum i estalvi d'aigua

4.8 Salut dins de l'edifici

Pla de desenvolupament de l'assignatura

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
	Workshop Rehabilitació	Workshop X. Rodríguez	4	Desenvolupament del treball del curs	6

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

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

Sistema d'avaluació

Activitats d'avaluació (criteris)	%	Dates	I/G
Prova escrita T1 (>=4)	10	Setmana 9	Individual
Prova escrita T2 (>=4)	10	Setmana 16/17	Individual
1ª Entrega Treball (Adaptació i Implicacions)	15	Setmana 10	Grup
2ª Entrega Treball (Propostes de disseny)	25	Setmana 13	Grup
3ª Entrega Treball (Projecte executiu)	40	Setmana 16	Grup

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia recomanada

- 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