



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
MATERIALS 1

Any acadèmic 2015-16

Informació general de l'assignatura

Denominació	MATERIALS 1
Codi	101405
Semestre d'impartició	2n Q Avaluació Continuada
Caràcter	Troncal
Nombre de crèdits ECTS	7.5
Crèdits teòrics	0
Crèdits pràctics	0
Departament/s	Enginyeria Agroforestal
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
Adreça electrònica professor/a (s/es)	clabernia@eagrof.udl.cat

Carles Antoni Labèrnia Badia

Informació complementària de l'assignatura

L'assistència a les classes és important des del punt de vista de fomentar la discussió. establir comentaris, fer fòrums dels audiovisuals i recollir tots aquells temes que s'hi puguin comentar. Tant les qüestions sobrevingudes com els vídeos, així com els treballs exposats i discutits pels propis alumnes, formen part del temari global objecte d'avaluació.

Assignatura que es cursa en el 2n quadrimestre del 1r curs de l'ensenyament. Pertany al mòdul "Formació específica", concretament a la matèria "Tècniques i tecnologies de l'edificació".

Objectius acadèmics de l'assignatura

Veure apartat de competències

Competències

Competències estratègiques de la Universitat de Lleida

- Domini de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació

Competències específiques de la titulació

- Coneixement de les característiques físiques i químiques dels materials emprats en la construcció, els seus processos d'elaboració, la metodologia dels assajos de determinació de les seves característiques, el seu origen geològic, de l'impacte ambiental, el reciclat i la gestió de residus.
- Endinsar a l'alumne en el coneixement de materials de construcció, la seva història, funcions, propietats, comportament, possibilitats de combinació i interacció entre materials, funcionalitat i durabilitat.

Competències transversals de la titulació

- Capacitat per a l'abstracció i el raonament crític, lògic i matemàtic

Continguts fonamentals de l'assignatura

- Evolució de la professió
- Els materials i la construcció
- Propietats i característiques
- Marc legal
- Roques
- La terra com a suport
- El terreny com a material receptor de fonaments
- Els àrids
- Conglomerants i conglomerats
- El guix

- La calç
- El ciment
- Els metalls i els aliatges
- La fusta

Eixos metodològics de l'assignatura

Exposicions teòriques : coneixement teòric

Sessions pràctiques : coneixement pràctic

Discussions i opinions personals : Interrelació i criteri

Pràctiques de laboratori : coneixement pràctic

Treball monogràfic en grup : abstracció i recerca

Exposició del treball : comunicació en públic

Pla de desenvolupament de l'assignatura

El pla de desenvolupament s'estructura en tres blocs:

Part teòrica d'exposició de matèries: 37 hores

Part pràctica audiovisuals i exercicis: 20 hores

Part pràctica laboratori: 6 hores

Sistema d'avaluació

Parcial 1	33	Setmana 9a
Parcial 2	33	Setmana 16a-17a
Pràctiques	12	Al llarg del curs
Treball monogràfic i presentació	20	Darreres setmanes curs
Assistència	2	Al llarg del curs
Examen de recuperació	66	Setmana 19a-20a

PAUTES D'AVALUACIÓ

- L'assignatura es supera a partir de nota final = 5

NOTA D'EXAMENS

- Els examens teòrics (Parcial 1 + Parcial 2) tenen un pes del 66 % en la nota final
- Per fer mitjan cal que en cada parcial s'hagi obtingut un mínim de nota de 3

NOTA DE PRÀCTIQUES

- Al llarg del curs es realitzaran pràctiques de diversa mena i tipologia. Cadascuna d'elles comporta la presentació de determinats documents que s'avaluen durant el curs. El recull total de les pràctiques significa un percentatge del 12 % en la nota final de l'assignatura.

- La nota de pràctiques no es podrà recuperar ni millorar mitjançant la realització de cap activitat complementària

NOTA DE TREBALL MONOGRÀFIC

- S'elaborarà un treball monogràfic envers un determinat material que serà presentat en públic. El pes del treball i la seva presentació és d'un 20 % de la nota final
- La nota de treball monogràfic no es podrà recuperar ni millorar mitjançant la realització de cap activitat complementària

ASSISTÈNCIA

- L'assistència a classes i pràctiques es valora amb un 2 % en la nota final de l'assignatura

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia recomanada

- CTE
- EHE – 08
- RC – 08
- RITE – 07
- PG3 – PG4
- Normas UNE EN
- NLT
- Manual del yeso. Autors varis. Editorial Dossat 2000
- Materiales de construcción. Autor, Antonio Camuñas. Editorial, Guadiana de publicaciones
- Materiales de construcción. Autor, F. Orús. Editorial Dossat SA
- Como debo construir. Autor, Pedro Benavent. Editorial; Bosch, casa editorial
- Elementos de resistencia de materiales. Autor, S. Tomoshenko –D. H. Young. Editorial, Montaner y Simón SA editores
- Tecnologia de la construcció. Autor, G. Baud. Editorial, Blume
- Estudio de materiales. Autor, F. Arredondo. Editorial, Instituto Eduardo Torroja
- Geotecnia y cimientos I y II. Autor, J. A. Jimenez Salas y J. L. De Justo Alpañes. Editorial, Rueda
- Excavaciones urbanas y estructuras de contención. Autor, Juan B. Pérez Valcárcel. Editorial, Colegio de Arquitectos de Galicia
- Tecnologia y terapéutica del hormigón armado. Autor, Ismael Sirvent Casanova. Editorial, Instituto Técnico de Alicante
- Hormigón armado. Autor, Jimenez Montoya, A. Garcia Meseguer, F. Moran Carre. Editorial, Gustavo Gili Grau