Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

MATERIALS 1

Any acadèmic 2015-16

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 : conneixement teòric

Sessions pràctiques : conneixement pràctic

Discusions i opinions personals : Interrelació i criteri

Pràctiques de laboratori : conneixement 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 pés 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. Cadscuna d'elles comporta la presentació de detrminats 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 complementàri

ASSISTÊNCIA

- L'assistencia 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 construcción. 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