Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

MATERIALES 1

Año académico 2014-15

Información general de la asignatura

Denominación	MATERIALES 1
Código	101405
Semestre de impartición	2n Q Evaluación Continuada
Carácter	Troncal
Número de créditos ECTS	7.5
Créditos teóricos	0
Créditos prácticos	0
Departamento/s	Enginyeria Agroforestal
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
Dirección electrónica profesor/a (es/as)	clabernia@eagrof.udl.cat

Carles Antoni Labèrnia Badia

Información complementaria de la asignatura

Recomendaciones

La asistencia a las clases es importante desde el punto de vista de fomentar la discusión. Establecer comentarios, hacer foros de los audiovisuales y recoger todos esos temas que se puedan comentar. Tanto las cuestiones sobrevenidas como los vídeos, así como los trabajos expuestos y discutidos por los propios alumnos, forman parte del temario global objeto de avaluación.

Asignatura/materia en el conjunto del plan de estudios

Asignatura que se cursa en el 2º semestre del 1r curso del grado. Pertenece al módulo "Formación específica", concretamente a la materia "Técnicas y tecnologías de la edificación"

Objetivos académicos de la asignatura

Ver competencias

Competencias

Competencias específicas de la titulación

- Conocimiento de las características químicas de los materiales empleados en la construcción, sus procesos de elaboración, la metodología de los ensayos de determinación de sus características, su origen geológico, del impacto ambiental, el reciclado y la gestión de residuos.

Competencias transversales de la titulación

- Capacidad para la abstracción y el razonamiento crítico, lógico y matemático.

Contenidos fundamentales de la asignatura

- Evolución de la profesión

- Los materiales y la construcción

- Marco legal

- Rocas

- La tierra como soporte

- El terreno como material receptor de fundamentos

- Los áridos

- Conglomerantes y conglomerados

- El yeso

- La cal

- El cemento

- Materiales bituminosos

- Los metales y las aleaciones

- La madera

Ejes metodológicos de la asignatura

Exposiciones teóricas : conocimiento teórico

Sesiones prácticas : conocimeinto práctico

Discusiones y opiniones personales : Interrelación y criterio

Prácticas de laboratorio : conocimiento práctico

Trabajo monográfico en grupo : abstracción e investigación

Exposición del trabajo : comunicación en público

Sistema de evaluación

Parcial 1	33	Semana 9ª
Parcial 2	33	Semana 16ª-17ª
Prácticas	12	Durante el curso
Trabajo monográfico y presentación	20	Últimas semanas de curso
Asisténcia	2	Durante el curso
Examen de recuperación	66	Semana 19ª-20ª

PAUTES DE EVALUACIÓN

- La asignatura se supera a partir de nota final = 5

NOTA DE EXAMENES

- Los exámenes teóricos (Parcial 1 + Parcial 2) tienen un peso del 66 % en la nota final
- Para poder promediar es necesario que en cada parcial sa haya obtenido un mínim de nota de 3

NOTA DE PRÁCTICAS

- A lo largo del curso se realizarán prácticas de diversa tipología. Cada una de ellas comporta la presentación de detrminados documentos que se evaluan durante el curso. El total de les pràctiques significa un porcentaje del 12 % en la nota final de la asignatura.
- La nota de prácticas no es podrà recuperar ni mejorar mediante la realización de ninguna actividad complementaria

NOTA DEL TRABAJO MONOGRÁFICO

- Se elaborarà un trabajo monográfico sobre un determinado material que será presentado en público. El peso del trabajo es de un 20 % de la nota final
- La nota del trabajo monográfico no se podrá recuperar ni mejorar mediante la realización de ninguna actividad complementaria

ASISTÉNCIA

- La asisténcia a las clases y a las prácticas se valora con 2 % en la nota final de la asignatura

Bibliografía y recursos de información

Bibliografia recomendada

- 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