



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **MATERIALES 1**

Año académico 2015-16

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 evaluación.

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

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 se haya obtenido un mínimo 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 determinados documentos que se evalúan durante el curso. El total de las prácticas significa un porcentaje del 12 % en la nota final de la asignatura.
- La nota de prácticas no se podrá recuperar ni mejorar mediante la realización de ninguna actividad complementaria

NOTA DEL TRABAJO MONOGRÁFICO

- Se elaborará 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

ASISTENCIA

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

Bibliografía y recursos de información

Bibliografía recomendada

- CTE
- EHE – 08
- RC – 08
- RITE – 07
- PG3 – PG4
- Normas UNE EN
- NLT
- Manual del yeso. Autores varios. 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
- Tecnología 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. Jiménez 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
- Tecnología y terapéutica del hormigón armado. Autor, Ismael Sirvent Casanova. Editorial, Instituto Técnico de Alicante
- Hormigón armado. Autor, Jiménez Montoya, A. García Meseguer, F. Moran Carre. Editorial, Gustavo Gili Grau