



Año académico	2016-17
Asignatura	22477 - Materiales Pétreos
Grupo	Grupo 8, 1S, GEAM
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	22477 - Materiales Pétreos
Créditos	2,4 presenciales (60 horas) 3,6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 8, 1S, GEAM (Campus Extens)
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Victoriano García Martínez victoriano.garcia@uib.es						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría

Contextualización

Es una asignatura optativa para el itinerario de Mecanización y Construcciones Rurales, que se imparte en el primer semestre del segundo curso. Después de cursada, el alumno debe conocer los materiales tradicionales o prefabricados empleados en la edificación, su correcta denominación, su origen y proceso de elaboración, variedades y sus características físicas y mecánicas.

Requisitos

Para conocer las características de cada material se debe conocer las distintas propiedades físicas y mecánicas que pueden definir un material para la correcta adecuación a su uso, puesta en obra y mantenimiento.

Competencias

Se desarrollará la Competencia básica identificada en el plan de Estudios, así como una serie de competencias instrumentales y personales, a través de las clases teóricas y prácticas, así como de los trabajos a desarrollar.

Específicas

- * C7: Ingeniería del medio rural: cálculo de estructuras y construcción, hidráulica, motores y máquinas, electrotecnia, proyectos técnicos..
- * R5: Mecánica de suelos. Materiales. resistencia de materiales. Diseño y cálculo de estructuras. Construcciones agrarias. Infraestructuras y vías rurales..



Guía docente

Genéricas

- * G1: Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles que por su naturaleza y características queden comprendidos en la técnica propia de la producción agrícola y ganadera (instalaciones o edificaciones, explotaciones, infraestructuras y vías rurales), la industria agroalimentaria (industrias extractivas, fermentativas, lácteas, conserveras, hortofrutícolas, cárnicas, pesqueras, de salazones y, en general, cualquier otra dedicada a la elaboración y/o transformación, conservación, manipulación y distribución de productos alimentarios) y la jardinería y el paisajismo (espacios verdes urbanos y/o rurales - parques, jardines, viveros, arbolado urbano y/o rurales - parques, jardines, viveros, arbolado urbano, etc.-, instalaciones deportivas públicas o privadas y entornos sometidos a recuperación paisajista)..

Transversales

- * T2: Capacidad de análisis y síntesis. Capacidad de razonar de forma crítica..

Básicas

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/

Contenidos

Se abordará un contenido específico referente a unos materiales muy concretos:

Contenidos temáticos

1. Piedras naturales
 - * Granitos
 - * Mármoles
 - * Calizas
 - * Marés y piedra de Santanyi
2. Materiales aglomerantes
 - * Yeso
 - * Cal
 - * Cemento
3. Áridos
4. Morteros
5. Materiales cerámicos
 - * Ladrillos
 - * Tejas
 - * Baldosas
6. Hormigones
7. Prefabricados de hormigón
 - * Bloques
 - * Baldosas
 - * Bordillos

Año académico	2016-17
Asignatura	22477 - Materiales Pétreos
Grupo	Grupo 8, 1S, GEAM
Guía docente	A
Idioma	Castellano

* Adoquines

Metodología docente

Se utilizarán clases teóricas (se trabajan las competencias G1, C7 y R5 en lo que respecta a Materiales de Construcción), prácticas de laboratorio (se trabaja la competencia R5 en lo que respecta a Materiales de Construcción) y seminarios/cuestionarios (se trabaja la competencia T2).

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Participación en clase	Grupo grande (G)	Se valorará la participación en clase, por lo que es aconsejable asistir a la clase conociendo el tema, que se habrá publicado con anterioridad.	6
Clases teóricas	Teoría	Grupo grande (G)	El profesor expondrá el contenido teórico a través de clases presenciales, en base a apuntes y textos de apoyo.	54

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Seminarios (cuestionarios)	De los temas tratados en seminarios y talleres, se plantearán una serie de cuestionarios a resolver en clase.	20
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Laboratorio	Se tomará contacto con materiales con objeto de definir alguna característica y poder reconocerlos. El alumno deberá redactar una memoria de lo desarrollado en clase.	30
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Trabajo en grupo	El profesor propondrá temas relacionados con el contenido para la realización de un trabajo en grupo.	40

Año académico	2016-17
Asignatura	22477 - Materiales Pétreos
Grupo	Grupo 8, 1S, GEAM
Guía docente	A
Idioma	Castellano

Riesgos específicos y medidas de protección

En las clases de laboratorio se han de tomar las precauciones que están indicadas en las instalaciones y las que indique el profesor.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Es necesario obtener una nota mínima de 4.5 en cada parte para promediar con el resto.

Participación en clase

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Técnicas de observación (no recuperable)
Descripción	Se valorará la participación en clase, por lo que es aconsejable asistir a la clase conociendo el tema, que se habrá publicado con anterioridad.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	5%

Teoría

Modalidad	Clases teóricas
Técnica	Pruebas de respuesta breve (recuperable)
Descripción	El profesor expondrá el contenido teórico a través de clases presenciales, en base a apuntes y textos de apoyo.
Criterios de evaluación	Se evalúa parte de la competencia G1, T2 y C7
Porcentaje de la calificación final:	45% con calificación mínima 4.5

Seminarios (cuestionarios)

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Pruebas de respuesta breve (recuperable)
Descripción	De los temas tratados en seminarios y talleres, se plantearán una serie de cuestionarios a resolver en clase.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	35% con calificación mínima 4.5

Laboratorio

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Pruebas de respuesta breve (recuperable)
Descripción	Se tomará contacto con materiales con objeto de definir alguna característica y poder reconocerlos. El alumno deberá redactar una memoria de lo desarrollado en clase.
Criterios de evaluación	Se evalúa la competencia R5
Porcentaje de la calificación final:	0%



Guía docente

Trabajo en grupo

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Trabajos y proyectos (no recuperable)
Descripción	El profesor propondrá temas relacionados con el contenido para la realización de un trabajo en grupo.
Criterios de evaluación	Se evalúa la competencia T2

Porcentaje de la calificación final: 15%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Los profesores facilitarán apuntes para seguir el desarrollo de las clases.

Bibliografía básica

Código Técnico de la Edificación (R.D. 314/2006 y actualizaciones)
Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 (R.D. 1247/2008 y erratas)
Materiales de Construcción, de Jose Miguel Saval Pérez.

Bibliografía complementaria

normas UNE ó UNE-EN de cada material

