



Año académico	2017-18
Asignatura	22494 - Materiales Metálicos y Sintéticos
Grupo	Grupo 8, 2S, GEAM
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Nombre	22494 - Materiales Metálicos y Sintéticos
Créditos	2,4 presenciales (60 horas) 3,6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 8, 2S, GEAM (Campus Extens)
Período de impartición	Segundo 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 semestral opcional del itinerario Mecanización y Construcciones Rurales de la formación específica que se imparte en el segundo semestre del 2º curso. Después de cursarla 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 puedan definir un material para su 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..





Año académico	2017-18
Asignatura	22494 - Materiales Metálicos y Sintéticos
Grupo	Grupo 8, 2S, GEAM
Guía docente	B
Idioma	Castellano

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, etc.-, instalaciones deportivas públicas o privadas y entornos sometidos a recuperación paisajística)..

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

en este semestra se abordará un contenido específico referente a unos materiales muy concretos:

Contenidos temáticos

1. Metales
2. Vidrio
3. Madera
4. Pinturas
5. Revestimientos
6. Aislantes e Impermeabilizantes

Metodología docente

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

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
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.	60



Año académico	2017-18
Asignatura	22494 - Materiales Metálicos y Sintéticos
Grupo	Grupo 8, 2S, GEAM
Guía docente	B
Idioma	Castellano

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 en grupo	Trabajo en grupo	El profesor propondrá temas relacionados con el contenido para la realización de un trabajo en grupo	40
Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo	Cuestionarios (seminarios)	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 presentarán materiales y se medirán algunas características de ellos.	30

Riesgos específicos y medidas de protección

En laboratorio se tomarán las precauciones identificadas en el aula y en los equipos y las que dicte el profesor.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

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

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 evalúan las competencias G1, C7 y R5

Porcentaje de la calificación final: 50% con calificación mínima 4.5

Trabajo en grupo

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo 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	

Porcentaje de la calificación final: 15%



Año académico	2017-18
Asignatura	22494 - Materiales Metálicos y Sintéticos
Grupo	Grupo 8, 2S, GEAM
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Cuestionarios (seminarios)

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
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	se evalúa la competencia T2

Porcentaje de la calificación final: 15% con calificación mínima 4.5

Laboratorio

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual o en grupo
Técnica	Pruebas de respuesta breve (recuperable)
Descripción	Se presentarán materiales y se medirán algunas características de ellos.
Criterios de evaluación	Se evalúa la competencia R5

Porcentaje de la calificación final: 20% con calificación mínima 4.5

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 José Saval Pérez

Bibliografía complementaria

normas UNE de cada material

