



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

Materiales y tecnología de la construcción

CÓDIGO:20482
Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos:
Ingeniería Mecánica

Áreas:
Ingeniería de la Construcción

Curso: 5
Duración: 1º cuatrimestre
Carácter: Optativa
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 2,5
Horas prácticas:
Créditos UZ: 4,5
Créditos ECTS: 3,6

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación: NO
Otras Titulaciones: NO
y/u:
Otros Centros: NO
Nº Plazas optativas: NO

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Clasificación, obtención, elaboración, propiedades generales, formas comerciales, puesta en obra y normativa de recepción y puesta en obra que son de aplicación en los materiales de construcción más usuales. Procedimientos más usuales de construcción, con especial hincapié en el control de calidad, la seguridad e higiene en el trabajo, la MÁQUINARIA a utilizar y la dirección integrada de proyecto y obra.

Programa

1. Materiales de construcción
 - 1.1. Materiales pétreos naturales y artificiales
 - 1.2. Vidrios
 - 1.3. Materiales aglomerantes
 - 1.4. Materiales metálicos
 - 1.5. Materiales orgánicos
 - 1.6. Pinturas
 - 1.7. Otros
2. Tecnología de construcción
 - 2.1. Tecnología avanzada de elementos constructivos
 - Cimentaciones
 - Paredes
 - Techos o pisos
 - Escaleras
 - Balcones y terrazas
 - Estructuras
 - Cubiertas y cerramientos
 - Chimeneas
 - 2.2. Organización avanzada de obras
 - 2.3. Dirección integrada avanzada de proyectos de construcción
 - 2.4. MÁQUINARIA de construcción
 - 2.5. Protección de las obras
 - Humedad
 - Térmica
 - Contra incendios
 - Acústica
 - 2.6. Seguridad e Higiene en el trabajo
 - 2.7. Control de Calidad
 - 2.8. Normativa de aplicación

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
Visita a obras de edificación convencional e industrial.

Evaluación

Hay examen final.
Se realizan distintos trabajos obligatorios y voluntarios a lo largo del desarrollo de la asignatura en conexión con los temas tratados en clase. La entrega de los trabajos obligatorios es imprescindible para presentarse al examen final, del que podrán ser eximidas las personas con trabajos relevantes.
Tienen un gran valor la creatividad que el alumno presente en sus aportaciones y el interés que demuestre en los temas de la asignatura.