



Programa de la asignatura

Curso: 2013 / 2014

(2880)HORMIGÓN ARMADO (2880)

PROFESORADO

Profesor/es:

DORYS CARMEN GONZALEZ CABRERA - correo-e: dgonzalez@ubu.es

FICHA TÉCNICA

Titulación: INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)

Centro: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Nombre asignatura: (2880)HORMIGÓN ARMADO (2880)

Código de la asignatura: 2880

Tipo de asignatura: Obligatoria

Nivel / Ciclo: 1

Curso en el que se imparte: 3

Duración y fechas: Cuatrimestral - 2º Cuatrimestre

Créditos: 4.5

Créditos teóricos: 3.0

Créditos prácticos: 1.5

Áreas: MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTÍNUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS

Tipo de curso: Oficial

Descriptores: Según BOE

Requisitos previos: Según BOE

Idioma: Español

COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS

INSTRUMENTALES

Análisis y síntesis: 3

Organización y planificación: 3

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 1

Conocimiento de una lengua extranjera: 1

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 1

Gestión de la información: 3

Resolución de problemas: 4

Toma de decisiones: 4

PERSONALES

Trabajo en equipo: 2

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 2

Trabajo en un contexto internacional: 3
Relaciones interpersonales: 2
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad: 2
Razonamiento crítico: 3
Compromiso ético: 3

SISTÉMICAS

Aprendizaje autónomo: 3
Adaptación a nuevas situaciones: 3
Creatividad: 3
Liderazgo: 2
Conocimiento de otras culturas y costumbres: 1
Iniciativa y espíritu emprendedor: 1
Motivación por la calidad: 4
Sensibilidad hacia temas medioambientales: 4

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)

EL ALUMNO HA DE CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL HORMIGÓN ARMADO COMO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN, SUS VENTAJAS E INCONVENIENTES; SUS PUNTOS FUERTES Y DÉBILES; SUS POTENCIALIDADES, ETC.

HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)

EL ALUMNO DEBE CONOCER LA TÉCNICA RELATIVA AL DISEÑO, CÁLCULO Y EJECUCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES SENCILLOS DE HORMIGÓN ARMADO.

ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)

COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)

OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

DENTRO DE UN CONTEXTO PROFESIONAL CADA VEZ MÁS INTERNACIONAL, SE CONSIDERA MUY IMPORTANTE EL CONOCER NORMATIVA DE CARACTER INTERNACIONAL (ADEMÁS DE LA NORMATIVA ESPECÍFICA DE ESPAÑA). EN ESTE SENTIDO, SE DARÁ A CONOCER AL ALUMNO LA NORMATIVA EUROPEA EN RELACIÓN CON EL HORMIGÓN ARMADO(DE APLICACIÓN TAMBIÉN EN ESPAÑA, AUNQUE NO VINCULANTE EN LA ACTUALIDAD).

METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE

LA DOCENCIA SE ESTABLECERÁ PREDOMINANTEMENTE EN BASE A CLASES MAGISTRALES IMPARTIDAS POR EL PROFESOR.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

EN LAS CLASES PRÁCTICAS SE DESARROLLARÁN EJEMPLOS DE APLICACIÓN DE LOS TEMAS TRATADOS, PROMOViendo LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DEL ALUMNO.

ADEMÁS, SE INCLUIRÁN ALGUNAS CLASES PRÁCTICAS EN EL AULA DE INFORMÁTICA.

SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

LA EVALUACIÓN SE REALIZARÁ A TRAVÉS DE UN ÚNICO EXAMEN FINAL, COMPUESTO POR UN EJERCICIO TEÓRICO Y UNO O VARIOS EJERCICIOS PRÁCTICOS DE LARGO DESARROLLO.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN. DOCUMENTO BÁSICO SEGURIDAD ESTRUCTURAL. ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN, *MINISTERIO DE VIVIENDA*, , , MINISTERIO DE VIVIENDA, HORMIGÓN ARMADO. 15ª EDICIÓN, *JIMENEZ MONTOYA*, , , GUSTAVO GILI, S.L., INSTRUCCIÓN ESPAÑOLA DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE-08), *MINISTERIO DE FOMENTO*, , , MINISTERIO DE FOMENTO, PROYECTO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, *JOSÉ CALAVERA*, , , INTEMAC,

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

EUROCÓDIGO 2, *AENOR*, , , AENOR,

RECURSOS DE INTERNET

OBSERVACIONES Y OTROS DATOS

ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

(2880)HORMIGÓN ARMADO (2880)

INTRODUCCIÓN AL HORMIGÓN ARMADO Y NORMATIVA
PROPIEDADES DEL HORMIGÓN ARMADO
MATERIALES. HORMIGÓN
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN
MATERIALES. ACERO
TEORÍA DE LA SEGURIDAD Y ACCIONES EN LA EDIFICACIÓN
DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS LINEALES DE HORMIGÓN ARMADO. ANÁLISIS DE LOS
ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS
DIMENSIONAMIENTO DE ELEMENTOS LINEALES DE HORMIGÓN ARMADO. ANÁLISIS DE LOS
ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO
ARMADO DE ELEMENTOS PLANOS
DISEÑO Y CÁLCULO DE REGIONES ESTRUCTURALES
DURABILIDAD Y CONTROL DE CALIDAD