



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: OBRA CIVIL EN INSTALACIONES

Tipología: OPTATIVA

Grado: 357 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (TO)

Centro: 303 - E.ING. INDUSTRIAL Y AEROESPACIAL TOLEDO

Curso: Sin asignar

Lengua principal de impartición: Español

Uso docente de otras lenguas:

Página web:

Código: 56456

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2019-20

Grupo(s): 40

Duración: C2

Segunda lengua:

English Friendly: N

Bilingüe: N

Profesor: GREGORIO JOSE M. JIMENEZ SUAREZ DE CEPEDA - Grupo(s): 40				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
sabatini 1.55	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES	Ext-5723	gregoriojose.jimenez@uclm.es	Disponible en http://intranet.eii-to.uclm.es/tutorias

2. REQUISITOS PREVIOS

Las asignaturas de Álgebra, Cálculo, física, Dibujo, proporcionan al estudiante la formación necesaria para comprender los conceptos de la asignatura.

los alumnos deben de tener conocimientos de Instalaciones generales y topografía.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La asignatura de Obra civil en las Instalaciones Eléctricas, es la encargada de proporcionar al alumno los conocimientos fundamentales para la realización de trabajos y proyectos fundamentales de construcción. Las asignaturas cuyos contenidos deben conocer previamente son fundamentalmente, Cálculo, Física, Dibujo, Mecánica, Instalaciones Generales, Tecnología Eléctrica, Maquinas Eléctricas.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
A03	Tener capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro del área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
A10	Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería eléctrica que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de la orden CIN/351/2009, la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización
A13	Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en la Ingeniería Eléctrica.
A14	Conocimientos para realizar mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y trabajos análogos.
A15	Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.
A16	Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
H06	Conocimiento de los procesos de diseño y de la reglamentación aplicada al diseño de instalaciones industriales.
H08	Conocimiento de reglamentos y normativa de aplicación a las instalaciones industriales. Capacidad para el diseño integrado.
H09	Conocimiento de la tipología de la Obra Civil.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Conocimiento de las técnicas de preventivas y en particular de las técnicas de seguridad.

Conocimiento de las tipologías estructurales y de cimentación, y su interrelación con las instalaciones en edificios.

Conocimiento de los procesos de diseño y funcionalidad y de la reglamentación básica de aplicación al diseño de instalaciones industriales.

Conocimiento de los tipos de fuentes de luz. Capacidad de calcular instalaciones de iluminación.

Conocimiento de reglamentos y normativa de aplicación a las instalaciones industriales.

6. TEMARIO

Tema 1: CONSTRUCCION:CONCEPTOS GENERALES

Tema 2: NAVES INDUSTRIALES. TIPOS Y CARACTERISTICAS

Tema 3: ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS DE UN CENTRO DE TRANSFORMACION

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		0.9	22.5	N	-	-	
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Trabajo en grupo		0.3	7.5	S	S	S	
Tutorías individuales [PRESENCIAL]	Aprendizaje cooperativo/colaborativo		0.6	15	N	-	-	
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas		0.3	7.5	N	-	-	
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.3	7.5	S	S	S	
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		3.6	90	N	-	-	
Total:			6	150				
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60					
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90					

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estudiante presencial	Estud. semipres.	
Realización de prácticas en laboratorio	10.00%	0.00%	
Elaboración de memorias de prácticas	20.00%	0.00%	
Prueba final	60.00%	0.00%	
Realización de trabajos de campo	10.00%	0.00%	
Total:	100.00%	0.00%	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

- Para los alumnos que han realizado un seguimiento presencial y las diferentes actividades a lo largo del curso con evaluación continuada (prácticas de laboratorio, trabajos de curso y proyecto). Se realizará una prueba escrita para la evaluación de la asimilación de contenidos teóricos y prácticos. Con una ponderación de hasta el 60% de la nota final prueba de teoría al final de cada módulo.

- Para alumnos que no han realizado el seguimiento presencial ni las actividades de curso. La calificación final será mediante dos pruebas: Defensa del proyecto completo de curso hasta el 20% y prueba escrita de contenidos teóricos y prácticos hasta el 80%.

En ambos casos las pruebas se realizarán preferentemente en la última semana de curso junto a la defensa de proyecto y con el resto de los alumnos.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En la convocatoria extraordinaria los alumnos deben examinarse de toda la materia de estudio, es decir, no se conservarán las calificaciones obtenidas en las pruebas parciales.

Para poder superar la asignatura, es requisito imprescindible aprobar las prácticas de laboratorio y realizado el trabajo teórico propuesto a principio de curso.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	22.5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Trabajo en grupo]	7.5
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	15
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	7.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	7.5
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	90
Comentarios generales sobre la planificación: Esta distribución temporal es orientativa pues podrá ser modificada si las circunstancias particulares, surgidas durante el desarrollo del curso, así lo aconsejan.	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	22.5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Trabajo en grupo]	7.5
Tutorías individuales [PRESENCIAL][Aprendizaje cooperativo/colaborativo]	15
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	7.5
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	7.5
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	90
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
Ayuso Muñoz, Jesús	Fundamentos de ingeniería de cimentaciones	Universidad de Córdoba, Servicio de Publicacion	84-7801-752-6	2005	
Crespo Villalaz, Carlos	Mecánica de suelos y cimentaciones	Limusa	968-18-3165-9	1999	
Rodríguez-Avial Azcunaga, Fernando	Construcciones metálicas	Librería Bellisco	84-85198-20-4	1987	
Urbán Brotóns, Pascual	Apuntes de construcción de estructuras de hormigon armado	Club Universitario	84-920590-1-X	1999	
	ACONDICIONAMIENTO del terreno, cimentaciones	Centro de Publicaciones del Ministerio de Obras	84-7433-451-9	1999	
	Construccion http://www.iberdrola.es/ www.gasnaturalfenosa.es http://www.codigotecnico.org/	H. Blume	84-7214-125-X	1977	