

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2025/2026

Identificación y características de la asignatura					
Código	500991				
Denominación (español)	CONSTRUCCION III Y CONTROL DE CALIDAD I				
Denominación (inglés)	CONSTRUCTION III AND QUALITY CONTROL I				
Titulaciones	Grado en Edificación				
Centro	Escuela Politécnica				
Módulo	1 – Formación específica				
Materia	Técnicas y Tecnologías de la Edificación				
Carácter	Obligatorio	ECTS	6	Semestre	4º
Profesorado					
Nombre		Despacho		Correo-e	
José Luis Pedrera Zamorano Francisco Serrano Candela		22 29		ilpedrera@unex.es estructu@unex.es	
Área de conocimiento	Construcciones Arquitectónicas				
Departamento	Construcción				
Profesor/a coordinador/a (si hay más de uno)	Francisco Serrano Candela				
Competencias / Resultados de aprendizaje					
1.Básicas y generales: CB1, CB2, CB3, CB4, CB5. CG1, CG4, CG5 2. Competencias específicas. CEE7: Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos. CEE8: Conocimiento de los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación. CEE13 - Capacidad para aplicar la normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios. CEE20: Capacidad para la gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de manuales y planes de calidad, realización de auditorías de gestión de la calidad en las empresas, así como para la elaboración del libro del edificio 3. Competencias transversales. Instrumentales T1: Capacidad de análisis y síntesis T2: Capacidad de resolución de problemas					

T3: Capacidad de organización y planificación
T4: Capacidad para la toma de decisiones
Personales
T9: Capacidad de trabajo en equipo
T10: Habilidades en las relaciones interpersonales
T11: Capacidad de razonamiento crítico
T12: Capacidad de compromiso ético
T13: Capacidad de trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar
Sistemáticas
T17: Creatividad
T18: Aprendizaje autónomo
T19: Adaptación a nuevas situaciones
T20: Iniciativa y espíritu emprendedor

Contenidos

Descripción general del contenido:

Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Los detalles constructivos en la edificación. La normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios. La gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de manuales y planes de calidad, realización de auditorías de gestión de la calidad en las empresas, así como para la elaboración del libro del edificio. Procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación.

Temario

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
Presentación	1	1						
1	10	3				2		5
2	18	5				1		12
3	40	11				4		25
4	40	12				3		25
5	10	3				2		5
6	10	3				1		6
7	15	6				2		7
8	1	1						
Evaluación	8							5
TOTAL	150	45				15		90

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes) O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes) S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes). TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS). EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.
Metodologías docentes
La metodología será la de una introducción mediante clase magistral; con el posterior desarrollo de problemas por parte del profesor y la realización de prácticas y/o problemas del alumno (bien de forma individual o bien en equipo). Así mismo el alumno deberá estudiar de forma personal y buscará información y/o bibliografía con el fin de alcanzar las competencias.
Resultados de aprendizaje
Identificar los elementos y sistemas constructivos, su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Los detalles constructivos en la edificación. Los procedimientos específicos de control de la ejecución material de la obra de edificación. La normativa técnica al proceso de la edificación, y generar documentos de especificación técnica de los procedimientos y métodos constructivos de edificios. La gestión del control de calidad en las obras, la redacción, aplicación, implantación y actualización de manuales y planes de calidad, realización de auditorías de gestión de la calidad de las empresas, así como para la elaboración del libro del edificio.
Sistemas de evaluación
El método de evaluación se realizará de dos formas, con el fin de demostrar que se ha adquirido el nivel suficiente en las competencias asignadas para superar la asignatura: 1.- Mediante Evaluación continua a lo largo del cuatrimestre: En el transcurso se prevé la realización de ejercicios prácticos individuales y distintos trabajos de grupo, la calificación obtenida supondrá el 20% de la calificación final. Con el fin de evaluar el trabajo autónomo del alumno se realizará una prueba ("prueba no recuperable") de contenido teórico y práctico. La calificación de la prueba junto con la calificación de la prueba final (media), cuya calificación estará condicionada a las competencias, conocimientos, estabilidad, coherencia y posible construcción de los detalles y ejercicios propuestos supondrá el 80% de la nota (40% teoría, 40% práctica) Superar con al menos un 5, todas las pruebas será requisito obligatorio para obtener la calificación de aprobado en la asignatura. 2.- Evaluación con sólo prueba final según los siguientes criterios. Consiste en una prueba objetiva de fundamentos y conocimientos básicos (tipo test o preguntas cortas), que supondrán el 40% de la calificación final y otra prueba objetiva de competencias aplicadas que supondrá el 40% de la calificación final; para el 20 % restante se realizará un examen relacionado con los ejercicios de la evaluación continua. NOTA: Aquellos alumnos que, no accedieran a la evaluación continua y así lo indiquen de acuerdo con la normativa vigente, serán evaluados sólo con prueba final.

Bibliografía (básica y complementaria)

NORMATIVA

- Código Técnico de la Edificación: Real Decreto 314/2006 de 17 de marzo.
- Código estructural
- Instrucción para la recepción de cementos (RC-08) Real Decreto 956/2008 de 6 de junio. Ministerio de la Presidencia -Disposiciones para la libre circulación de productos de Construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE Real Decreto 1328/1995 de 28 de julio. Ministerio de la Presidencia.
- Reglamento de la infraestructura para la Calidad y Seguridad Industrial.
- Ley de la Calidad, promoción y acceso de la vivienda de Extremadura. Ley 3/2001 de 26 de Abril.

BIBLIOGRAFIA

- R. Fernández Martín. Principios y Técnicas de la calidad y gestión en edificación EUAT. UPM 2006
- A. García Mesguer. Fundamentos de Calidad en Construcción. Fundación cultural del COAAT de Sevilla 2001.
- A Garrido Hernández. El libro de Director de la Ejecución de la Obra. Editorial Leynfor. -Control de Calidad en la Edificación. Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña. 1983.
- R. Fernández Marín. A Garrido Hernández. Calidad de la Edificación Fundación Escuela de Edificación del COAAT de Madrid 2000.
- R. Avendaño Paisan. Construcción II Y III Edit. UATM.
- Cátedra de Construcción II Y III EUTAT Burgos.
- G. Baud. Tecnología de la Construcción. Edit. Blume. Barcelona.
- A Pettrignani: Tecnología de la arquitectura. Edit. G. Gili. Barcelona.
- J. M. Del Río Zubaga. La construcción de las estructuras.
- D. PellicarCaviña. El hormigón armado en la construcción arquitectónica librería Ed. Ballisco.
- H. Schimitt. Tratado de Construcción. Edit. G. Gili.
- Montoya, Meseguer
- Morán. Hormigón armado Ed. G. Gili. Barcelona.
- F. Fernández Canovas. Patología y terapéutica del hormigón armado Ed. Dossat.
- F. Maña. Cimentaciones superficiales. Edit. Blume.
- E. Barberot. Tratado práctico de carpintería. Ed. G. Gili Barcelona.
- R. Puntos Comes. Recopilación de construcciones en madera. Edit. G. Gili. Barcelona.
- F. CasinelloPerez. Construcción Carpintería. Ed. Rueda. Madrid.
- Guía para la construcción el diseño y la decoración de la madera. AITIM.
- Especies de maderas para la carpintería, construcción y el mobiliario. AITIM.
- Santiago Vignote Peña- Tecnología de la madera en la construcción Arquitectónica. Ediciones Mundi-Prensa

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Cañón proyectos.
 Visitas a obras.
 Utilización de aplicaciones del BIM SERVER CENTER
 Campus virtual
 Reglamento de Habitabilidad.