GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G1152 - Ampliación de Planificación y Programación de Obras

Grado en Ingeniería Civil

Curso Académico 2016-2017

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Civil			Tipología y Curso	Optativa. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS MENCIÓN EN CONTRUCCIONES CIVILES MATERIA OPTATIVAS ITINERARIO CURRICULAR 1 MENCION CONSTRUCCIONES CIVILES OPTATIVAS DE MENCION				
Código y denominación	G1152 - Ampliación de Planificación y Programación de Obras				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web	http://www.unican.es/WebUC/catalogo/planes/detalle_od_ac.asp?id=114&cad=2013				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de	Presencial

Departamento	DPTO. TRANSPORTES Y TECNOLOGIA DE PROYECTOS Y PROCESOS
Profesor responsable	ELENA BLANCO FERNANDEZ
E-mail	elena.blanco@unican.es
Número despacho	E.T.S. Ingenieros de Caminos, C.P.. Planta: + 1. DESPACHO (1010)
Otros profesores	JOKIN RICO ARENAL DANIEL JATO ESPINO FELIPE COLLAZOS ARIAS LAURA CASTAÑON JANO CHRISTIAN BAIER

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- - Ser capaz de proponer una planificación inicial de una obra, indicando los recursos necesarios, el plazo previsto y el beneficio esperado, cumpliendo con las especificaciones del proyecto y la normativa legal vigente.
- Ser capaz de controlar una obra, desde el punto de vista económico y de plazos, de un modo sistemático,cumpliendo con las especificaciones del proyecto y la normativa legal vigente.
- Ser capaz de seleccionar otras alternativas de planificación e implementarlas a un nivel básico.
-Ser capaz de desarrollar un trabajo del Estado del Arte sobre un tema concreto dentro del ámbito de la construcción, adecuadamente referenciado, extrayendo conclusions relevantes.
-Ser capaz de planificar y realizar el seguimiento de una obra mediante el software Primavera P6.

4. OBJETIVOS

-Desarrollar en los alumnos habilidades y proporcionalerles conocimientos relevantes para la planificación óptima y el control de una obra, desde el punto de vista económico y de plazos, cumpliendo con las especificaciones del proyecto y la normativa legal vigente.
-Conocer otras alternativas de organizacion de proyectos, procesos y obras.
-Acercarles al sector de la industria mediante visitas a obra y la interacción con profesionales del sector de la construcción con dilatada experiencia.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	BLOQUE TEMÁTICO 1. OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS: Introducción. Cuello de botella. Observaciones instantáneas. Cronometraje. Sistemas productivos. Diagrama de actividades simulataneas. Otras representaciones. *El contenido de este y de los siguientes bloques se podrá sustituir por el Programa IDEaS.
2	BLOQUE TEMÁTICO 2. METODOLOGIAS DE GESTION DE LAS OBRAS: Project Management. Lean Construction. Critical chain project management. Risk management. Building Information Modelling (BIM). * El contenido de este y de los siguientes bloques se podrá sustituir por el Programa IDEaS.
3	BLOQUE TEMÁTICO 3. SISTEMAS DE PROGRAMACIÓN: Linea de balance. Sistema último planificador. Método Montecarlo. Colonia de hormigas. Sistemas expertos. Redes neuronales. *El contenido de este y de los siguientes bloques se podrá sustituir por el Programa IDEaS.
4	BLOQUE TEMÁTICO 4. ANÁLISIS MULTICRITERIO *El contenido de este y de los siguientes bloques se podrá sustituir por el Programa IDEaS.
5	BLOQUE TEMÁTICO 5.LA GESTIÓN DE LA OBRA: La Dirección de obra. Gestión incial de una obra. *El contenido de este y de los siguientes bloques se podrá sustituir por el Programa IDEaS.
6	BLOQUE TEMÁTICO 6. PRÁCTICAS PRIMAVERA *El contenido de este y de los siguientes bloques se podrá sustituir por el Programa IDEaS.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación contínua en aula	Otros	No	Sí	75,00
Prácticas de laboratorio	Evaluación en laboratorio	Sí	Sí	25,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Los alumnos deberán recuperar únicamente aquellas partes de la asignatura que tengan suspensas nota inferior a un 5), no pudiendo presentarse a ninguna parte que tengan aprobada (nota igual o superior a 5).
No se podrá guardar ninguna parte aprobada de un año para otro.
En el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos que decidan cursar la asignatura a tiempo parcial y que por tanto no puedan asistir de forma regular a las clases de TE/PA ni a PL, serán mediante examen final el cual valdrá un 75% de la nota final. Además, la evaluación de las prácticas de laboratorio (PL) se realizará el mismo día que el examen escrito final (convocatoria ordinaria de junio o septiembre). El alumno será responsable de aprender por su cuenta el manejo de los softwares que se imparten en las prácticas de laboratorio. El peso de la evaluación de PL respecto de la calificación final de la asignatura será del 25%.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Apuntes de la asignatura alojados en el Aula Virtual.
Dirección integrada de proyectos de construcción: (construction management): marco de referencia / Gerardo Santana Larenas. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, 1990.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.