

820072 - PPCP - Planificación, Programación y Control de Proyectos

Unidad responsable: 295 - EEBE - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este
 Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas
 Curso: 2015
 Titulación: GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
 Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán, Castellano

Profesorado

Responsable: JUAN ANTONIO CAMPINS MASRIERA

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Transversales:

1. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN - Nivel 3: Utilizar conocimientos y habilidades estratégicas para la creación y gestión de proyectos, aplicar soluciones sistémicas a problemas complejos y diseñar y gestionar la innovación en la organización.

Metodologías docentes

La asignatura utiliza la metodología expositiva el 25% y el desarrollo de problemas y ejercicios en otro 50%, y el resto de tiempo previsto en la actividad no presencial. Son actividades básicas:

- 1.- Realización individual y en grupo de ejercicios de aplicación de los conceptos desarrollados en las clases presenciales de teoría
- 2.- Aprendizaje autónomo e individual de los contenidos trabajados en el aula
- 3.- Desarrollo autónomo e individual de la actividad no presencial

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Conocer y aprender a utilizar diferentes procedimientos para gestionar los proyectos alcanzando los objetivos que comúnmente se persiguen.

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	45h	30.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	0h	0.00%
	Horas actividades dirigidas:	15h	10.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

820072 - PPCP - Planificación, Programación y Control de Proyectos

Contenidos

(CAST) Tema 1. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) Tema 2. MÉTODO DE LOS POTENCIALES: EL MÉTODO ROY

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Descripción:

(CAST) Introducción. Ligaduras potenciales de localización temporal y de sucesión. Representación del ROY.

Ejemplo: Cálculo de tiempos, duración del proyecto, actividades críticas y holgura total. Ejercicios de aplicación.

(CAST) -

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) Tema 4. ESTIMACIÓN DE TIEMPO PROBABILISTA

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) -Tema 5. PROGRAMACIÓN CON RECURSOS LIMITADOS

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) Tema 6. EL PERT-COSTE: MÉTODO CPM (Critical Path Method)

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

(CAST) -Tema 7. PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS CON ORDENADOR (no presencial)

Competencias de la titulación a las que contribuye el contenido:

Sistema de calificación

Evaluación continuada. Se realizará una prueba escrita al final de los capítulos 2, 3, 4, 5 y 6 del que su promedio tendrá un valor del 80% de la nota final (el capítulo 6, debido a su extensión, tendrá un peso doble al de los capítulos restantes).

El ejercicio realizado en tiempo no presencial tendrá un valor del 20%, siendo la nota final la suma de ambas.

La asignatura está pensada para ser superada por curso, por tanto, sólo se programará un examen final para aquellos alumnos que no hayan superado la asignatura por el método anteriormente descrito.

820072 - PPCP - Planificación, Programación y Control de Proyectos

Normas de realización de las actividades

El alumno propone y realiza la planificación de un proyecto utilizando alguna versión del programa Microsoft Project, en ordenadores particular o de la Escuela. Se dará a conocer la fecha límite de entrega del trabajo, que será enviada por mail al profesor, para su evaluación.

En la valoración del ejercicio no se tendrá en cuenta tanto la magnitud del proyecto como la utilización del máximo de las posibilidades que el programa Project permite. Se valora principalmente la utilización de la herramienta "Project" como ayuda a planificar, programar y controlar la ejecución del proyecto.

Bibliografía

Básica:

Colección de apuntes de teoría y enunciado de los ejercicios a realizar durante el curso..

Complementaria:

Companys Pascual, Ramón; Corominas Subias, Albert. Organización de la producción II : dirección de operaciones. Barcelona: Edicions UPC, 1995-1996. ISBN 8476534515.

Chuen-Tao, Luis Yu. Aplicaciones prácticas del PERT y CPM : nuevos métodos de dirección para planificación, programación y control de proyectos. 6ª ed. Madrid [etc.]: Deusto, DL 1984.

Aguer Hortal, Mario; Pérez Gorostegui, Eduardo; Martínez Sánchez, Joan. Administración y dirección de empresas : teoría y ejercicios resueltos. Madrid: Centro de Estudios Ramón Areces, DL 2004. ISBN 8480046635.

Chatfield, Carl S.; Johnson, Timothy D. Microsoft Project versión 2002 paso a paso. Madrid [etc.]: McGraw Hill, cop. 2002. ISBN 8448137140.

Heizer, Jay H.; Render, Barry. Dirección de la producción : decisiones tácticas. 6ª ed. Madrid [etc.]: Prentice Hall, cop. 2001. ISBN 8420530360.

Otros recursos: