

820061 - PEM - Gestión de Proyectos en Ingeniería

Unidad responsable: 295 - EEBE - Escuela de Ingeniería de Barcelona Este

Unidad que imparte: 717 - EGE - Departamento de Expresión Gráfica en la Ingeniería

Curso: 2018

Titulación: GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA (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)
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Unidad docente Optativa)
GRADO EN INGENIERÍA DE MATERIALES (Plan 2010). (Unidad docente Optativa)

Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Inglés

Profesorado

Responsable: FRANCISCO ALPISTE PENALBA

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

1. Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

Transversales:

2. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN - Nivel 3: Planificar y utilizar la información necesaria para un trabajo académico (por ejemplo, para el trabajo de fin de grado) a partir de una reflexión crítica sobre los recursos de información utilizados.

820061 - PEM - Gestión de Proyectos en Ingeniería

Metodologías docentes

El tema utiliza alrededor del 40% en la metodología expositiva en actividades de aula y aprendizaje basado en proyectos el 60%.

El trabajo individual se necesita alrededor del 40% del tiempo total de aprendizaje de los estudiantes. el trabajo en grupos se necesita en el 60%.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Los objetivos generales son:

1. Adquirir los fundamentos y el conocimiento de la GESTIÓN DE PROYECTOS EN LA INGENIERÍA. Se refiere a las tareas de gestión relacionadas con la ejecución de proyectos (Project Management).
2. Uso solvente de los recursos de información

Horas totales de dedicación del estudiantado

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

820061 - PEM - Gestión de Proyectos en Ingeniería

Contenidos

<p>Tema 1: Introducción</p>	<p>Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 2h</p>
<p>Descripción: Tema 1: Introducción. Los fundamentos básicos de la gestión de proyectos</p>	
<p>Tema 2: Gestión Integrada de Proyectos</p>	<p>Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 2h</p>
<p>Descripción: Tema 2: Gestión Integrada de Proyectos. Para asegurarse de que los diversos elementos del proyecto están adecuadamente coordinados.</p>	
<p>Tema 3: Gestión del Alcance del Proyecto</p>	<p>Dedicación: 4h Grupo grande/Teoría: 2h Aprendizaje autónomo: 2h</p>
<p>Descripción: Tema 3: Gestión del Alcance del Proyecto. Para asegurarse de que el proyecto incluya todo el trabajo requerido y sólo éste.</p>	
<p>Tema 4: Gestión del Tiempo del Proyecto</p>	<p>Dedicación: 45h Grupo mediano/Prácticas: 7h 30m Actividades dirigidas: 15h Aprendizaje autónomo: 22h 30m</p>
<p>Descripción: Tema 4: Gestión del Tiempo del Proyecto. Para asegurar la finalización del proyecto dentro del calendario.</p>	

820061 - PEM - Gestión de Proyectos en Ingeniería

<p>Tema 5: Gestión de Costes del Proyecto</p>	<p>Dedicación: 45h Grupo mediano/Prácticas: 7h 30m Actividades dirigidas: 15h Aprendizaje autónomo: 22h 30m</p>
<p>Descripción: Tema 5: Gestión de Costes del Proyecto. Para asegurarse de que el proyecto esté terminado dentro del presupuesto.</p>	
<p>Tema 6: Gestión de la Calidad del Proyecto</p>	<p>Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 4h</p>
<p>Descripción: Tema 6: Gestión de la Calidad del Proyecto. Para asegurar que el proyecto cumple con los requisitos, es decir, las necesidades para las cuales se llevó a cabo.</p>	
<p>Tema 7: Gestión de Recursos Humanos del Proyecto</p>	<p>Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 4h</p>
<p>Descripción: Tema 7: Gestión de Recursos Humanos del Proyecto. Para lograr el uso más eficaz de las personas involucradas en el proyecto.</p>	
<p>Tema 8: Gestión de Comunicación del Proyecto</p>	<p>Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 4h</p>
<p>Descripción: Tema 8: Gestión de Comunicación del Proyecto. A fin de garantizar la generación de una adecuada y oportuna, recopilación, difusión, almacenamiento y localización final de la información del proyecto.</p>	

820061 - PEM - Gestión de Proyectos en Ingeniería

Tema 9: Gestión de los riesgos del proyecto	Dedicación: 8h Grupo grande/Teoría: 4h Aprendizaje autónomo: 4h
Descripción: Tema 9: Gestión de los riesgos del proyecto. Identificar, analizar y responder a los riesgos del proyecto. Incluye la maximización de la probabilidad y consecuencias de los eventos positivos y minimizar los eventos negativos.	
Tema 10: Gestión de las Adquisiciones del Proyecto	Dedicación: 16h Grupo grande/Teoría: 8h Aprendizaje autónomo: 8h
Descripción: Tema 10: Gestión de las Adquisiciones del Proyecto. Para adquirir los productos (bienes o servicios) fuera de la organización llevar a cabo el proyecto.	

820061 - PEM - Gestión de Proyectos en Ingeniería

Planificación de actividades

<p>CLASE EXPOSITIVA PARTICIPATIVA</p>	<p>Dedicación: 60h Grupo grande/Teoría: 30h Aprendizaje autónomo: 30h</p>
<p>Descripción: Fundamentalmente expositiva pero haciendo participar al estudiante con actividades de corta duración. El profesor es el protagonista, establece la tarea a llevar a cabo y marca el ritmo de la actividad.</p> <p>Horas: 4h/semana Clase: 2h Autiaprendizaje: 2h</p> <p>Descripción de la entrega esperada y vínculos con la evaluación: Un ejercicio, a realizar por cada alumno, similar a los ejemplos resueltos por el profesor.</p>	
<p>APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS/PROYECTOS</p>	<p>Dedicación: 90h Grupo mediano/Prácticas: 15h Actividades dirigidas: 30h Aprendizaje autónomo: 45h</p>
<p>Descripción: El método se fundamenta en el planteamiento de problemas por parte del profesor que el estudiante debe resolver o en el que desarrolla un proyecto en un tiempo determinado o aborda una tarea mediante la planificación, el diseño y la realización de actividades.</p> <p>Horas: 6h/semana Clase práctica (grupo medio): 1h Activitats dirigides: 2h Auto aprenentatge: 3h</p> <p>Descripción de la entrega esperada y vínculos con la evaluación: PROYECTO</p>	

Sistema de calificación

Examen, control teoría de proyectos	25%
Examen, control de problemas	25%
Entregables	20%
Proyecto:	30%

Evaluación del trabajo del alumno, individual y / o grupo, en persona y la distancia. se llevará a cabo por la evaluación ponderada de las diferentes actividades. La nota final incluye la competencia genérica evaluado en la asignatura: "USO EFICAZ DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN"
Esta nota de "USO EFICAZ DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN" constituye el 20% de la calificación del proyecto. Es evaluada por el profesor y los compañeros de clase evaluando las aportaciones realizadas por cada estudiante en el desarrollo del proyecto.

820061 - PEM - Gestión de Proyectos en Ingeniería

Normas de realización de las actividades

Examen de teoría sin material de consulta
Examen de problemas con material de consulta

Bibliografía

Básica:

Guide to the project management body of knowledge (PMBOK® Guide). 4th ed. Newtown Square, Pa: Project Management Institute, Inc, cop. 2008. ISBN 9781933890517.

Complementaria:

Burke, R. Project management : planning and control techniques. 4th ed. West Sussex: John Wiley & Sons, 2003. ISBN 9780470851241.

Burnett, K. The project management paradigm. London: Springer-Verlag, cop. 1998. ISBN 978-3-540-76238-6.

Cleland, D.I. Project management : strategic design and implementation. 5th ed. New York: McGraw-Hill, 2007. ISBN 9780071471602.

Kerzner, H. Project management : case studies. 3rd ed. Hoboken, N.J.: Wiley, cop. 2009. ISBN 9780470278710.

Otros recursos:

Material didáctico publicado en el entorno virtual de aprendizaje.