

820064 - PI - Proyectos de Instalaciones

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)
Créditos ECTS: 6 Idiomas docencia: Catalán

Profesorado

Responsable: N. OLMEDO

Otros:

Requisitos

Cursar Q7

Competencias de la titulación a las cuales contribuye la asignatura

Específicas:

1. Estudiar la viabilidad del proyecto propuesto.

Transversales:

2. TRABAJO EN EQUIPO - Nivel 3: Dirigir y dinamizar grupos de trabajo, resolviendo posibles conflictos, valorando el trabajo hecho con las otras personas y evaluando la efectividad del equipo así como la presentación de los resultados generados.
3. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

Metodologías docentes

La asignatura utiliza la metodología expositiva en un 25 % el trabajo individual en un 25%, el trabajo en grupo en un 20 % y el aprendizaje basado en proyectos en un 30 %.

Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Aprender a realizar diferentes Proyectos de Ingeniería de Instalaciones desde la perspectiva práctica, contemplando el diseño, la normativa, los cálculos, los planos y los presupuestos inherentes a estas realizaciones.



820064 - PI - Proyectos de Instalaciones

Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 150h	Horas grupo grande:	30h	20.00%
	Horas grupo mediano:	0h	0.00%
	Horas grupo pequeño:	30h	20.00%
	Horas actividades dirigidas:	0h	0.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	90h	60.00%

820064 - PI - Proyectos de Instalaciones

Contenidos

<p>Capítulo 1. INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA LEGAL Y NORMATIVA INDUSTRIAL BÁSICA</p>	<p>Dedicación: 3h Grupo grande/Teoría: 1h Aprendizaje autónomo: 2h</p>
<p>Capítulo 2. DATOS Y CRITERIOS BÁSICOS EN EL DISEÑO DE INSTALACIONES ESPECÍFICAS</p>	<p>Dedicación: 3h Grupo grande/Teoría: 1h Aprendizaje autónomo: 2h</p>
<p>Descripción: Planos necesarios. Tipos y utilidades. Tipos de servicios e instalaciones a considerar. Normativa aplicable a considerar. Niveles. Conceptos sobre métodos de cálculo abreviado e informatizados</p>	
<p>Capítulo 3. PROYECTOS DE ILUMINACIÓN</p>	<p>Dedicación: 6h Grupo grande/Teoría: 1h Grupo pequeño/Laboratorio: 1h Aprendizaje autónomo: 4h</p>
<p>Capítulo 4. PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN</p>	<p>Dedicación: 9h Grupo grande/Teoría: 2h Grupo mediano/Prácticas: 1h Aprendizaje autónomo: 6h</p>
<p>Capítulo 5. PROYECTOS DE INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS</p>	<p>Dedicación: 9h Grupo grande/Teoría: 2h Grupo mediano/Prácticas: 1h Aprendizaje autónomo: 6h</p>

820064 - PI - Proyectos de Instalaciones

Capítulo 6. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE AGUA	Dedicación: 9h Grupo grande/Teoría: 2h Grupo pequeño/Laboratorio: 1h Aprendizaje autónomo: 6h
Capítulo 7. PROYECTOS DE VENTILACIÓN	Dedicación: 9h Grupo grande/Teoría: 1h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 6h
Capítulo 8. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN Y ACS POR ENERGÍA SOLAR	Dedicación: 6h Grupo pequeño/Laboratorio: 2h Aprendizaje autónomo: 4h

820064 - PI - Proyectos de Instalaciones

Planificación de actividades

(CAST) LLIÇÓ 1. INTRODUCCIÓ A L'ENGINYERIA LEGAL I NORMATIVA INDUSTRIAL BÀSICA	Dedicación: 3h Grupo grande/Teoría: 1h Grupo mediano/Prácticas: 1h Grupo pequeño/Laboratorio: 1h
(CAST) LLIÇÓ 2. DADES I CRITERIS BÀSICS EN DISSENY DE INSTAL.LACIONS ESPECÍFIQUES	
(CAST) LLIÇÓ 3 .- PROJECTES D'IL-LUMINACIÓ	
(CAST) LLIÇÓ 4. PROJECTES D'ELECTRIFICACIÓ	
(CAST) LLIÇÓ 5 PROJECTES DE SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
(CAST) LLIÇÓ 6. PROJECTES D'INSTAL.LACIONS D'AIGUA	
(CAST) LLIÇÓ 7. PROJECTES DE VENTILACIÓ	
(CAST) LLIÇÓ 8 .- PROJECTES D'INSTALACIONS DE CALEFACCIÓ I ACS PER ENERGIA SOLAR	

Sistema de calificación

Evaluación continuada del trabajo del estudiante.

Se evalúa al estudiante y el trabajo autónomo, así como en grupo, tanto presencial como no presencial, aplicado a todas las actividades formativas.

- Evaluación individual en cada sesión del aprendizaje autónomo en contenidos teóricos. 15 %
- Evaluación individual por casa ejercicio autónomo. 20%
- Evaluación individual de las habilidades adquiridas en los casos prácticos. 20%
- Evaluación del grupo de proyectos (incluyendo "Trabajo en equipo"). 40%

El peso específico en la nota final de les competencias transversales es de un 5% cada una.

820064 - PI - Proyectos de Instalaciones

Bibliografía

Básica:

Código Técnico de la Edificación : (C.T.E.). Madrid: Ministerio de Vivienda : Boletín Oficial del Estado, 2006. ISBN 8434016311.

Guía técnica de aplicación al REBT 2002 : actualizada a febrero de 2009. [Barcelona]: Cano Pina, 2009. ISBN 9788496960312.

Reglamento de seguridad contra incendios, establecimientos industriales y NBE-CPI-96. 2a ed. Barcelona: Ceysa, 2005. ISBN 8486108586.

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios RITE. 5ª ed. Madrid: Paraninfo, cop. 2008. ISBN 9788428330206.

Otros recursos: