ASIGNATURA DE GRADO:
OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS (ELÉCTRICA)

Curso 2017/2018

(Código de asignatura : 68016019)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
CODIGO
CURSO ACADÉMICO
DEPARTAMENTO
TITULO EN QUE SE IMPARTE

OFICINA TÉCNICA Y PROYECTOS (ELÉCTRICA)
68016019
2017/2018
INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

- GRADUADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
  - 2009 PLAN ESTUDIOS
    - SEMESTRE 7.
    - OBLIGATORIA
- 2009 PLAN ESTUDIOS
  - 2010 CURSO ACADÉMICO
    - SEMESTRE 1.
    - OBLIGATORIA

CURSO - PERIODO - TIPO

N.º ECTS
HORAS
IDIOMAS EN QUE SE IMPARTE

6
125.0
CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La Oficina Técnica y Proyectos es una asignatura de carácter obligatorio en la titulación de Graduado en Ingeniería Eléctrica y se imparte desde el área de conocimiento de Proyectos de Ingeniería (Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED).

Constituye una de las dos disciplinas de la materia Oficina Técnica, Proyectos y Proyecto Fin de Grado establecidas en el Plan de Estudios de la titulación oficial de Graduado en Ingeniería Eléctrica (BOE de 27 de mayo de 2010, pág. 65758-65759). Se imparte en el Primer Semestre de Cuarto Curso y su carga crediticia es de 6 ECTS.

Comprende contenidos relacionados con la realización y gestión de proyectos industriales en el ámbito de la titulación, así como la metodología y principales herramientas para el funcionamiento eficiente de oficinas técnicas en los sectores industriales correspondientes.

La asignatura de Oficina Técnica y Proyectos, para la titulación de Graduado en Ingeniería Eléctrica es una asignatura de carácter obligatorio que se imparte en el Primer Semestre de Cuarto Curso; esto es, en el periódico semestre del plan de estudios, y tiene una valoración académica de 6 créditos ECTS.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

No se precisan.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos: JUAN OLIVER GIL **(Coordinador de Asignatura)**
Correo electrónico: joliver@ind.uned.es
Teléfono: 913986 6089
Facultad: ESCUELA TÉCNICA DE INGENIEROS INDUSTRIALES
DEPARTAMENTO: INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La tutorización de Oficina Técnica y Proyectos se canalizará a través del Curso Virtual de la asignatura en la plataforma oficial de la UNED para los estudios de Grado, a la que se accede a través de "Acceso al Campus" o "Campus UNED" con las claves que se facilitan al formalizar la matrícula.

Como medio alternativo, pueden formularse consultas en las siguientes direcciones de correo electrónico:

eteshandbook@ind.uned.es

jcbaeo@ind.uned.es

Por otra parte, el horario de atención al alumno, será los miércoles lectivos de 9.30 a 13.30 h. en los despachos 2.15 y 0.32 de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED (C/ Juan del Rosal, 12, Ciudad Universitaria, Madrid) y en los teléfonos 913 986 089 y 913 986 645.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Competencias generales:

- Capacidad para la redacción, firma y desarrollo de proyectos en el ámbito de la ingeniería industrial que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de la orden CIN/351/2009, la construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de: estructuras, equipos mecánicos, instalaciones energéticas, instalaciones eléctricas y electrónicas, instalaciones y plantas industriales y procesos de fabricación y automatización.
- Capacidad para la dirección, de las actividades objeto de los proyectos de ingeniería descritos en el epígrafe anterior.
- Capacidad para aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de un contexto más amplio y con dose de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
- Capacidad de resolver problemas con rigurosidad, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de consultas y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en el campo de la ingeniería Industrial.
- Conocimientos para la realización de mediciones, cálculos, valoraciones, tasaciones, peritaciones, estudios, informes, planes de labores y otros trabajos análogos.
- Capacidad de gestión de la información y documentación técnica y científica en ingeniería.
- Capacidad de análisis y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.
- Capacidad para aplicar los principios y métodos de la calidad.
- Capacidad para trabajar en un entorno de relaciones laborales, personas, y otras instituciones y organizaciones.
- Capacidad de trabajo en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
- Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en el ejercicio de la profesión de Ingeniero Técnico Industrial.
- Capacidad para gestionar el tiempo y tomar decisiones.
- Manejo de las tecnologías de la información y comunicación (TIC's).
- Capacidad para gestionar información.
- Conocimiento de herramientas transversales en el ámbito de las tecnologías industriales.

Competencias específicas:

- Conocimientos y capacidades para organizar y gestionar proyectos.
- Conocer la estructura organizativa y el funcionamiento de una oficina de proyectos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los principales Resultados de Aprendizaje siempre referidos al ámbito de competencias de la titulación correspondiente, son:

- Conocimiento y aplicación de los conceptos básicos de la ingeniería de proyectos.
- Conocimiento y manejo de la normativa y legislación vigente y aplicable.
- Conocimiento y aplicación de aspectos organizacionales en proyectos.
- Capacidad de búsqueda y gestión de información y documentación y elaboración de documentación complementaria
- Conocimiento y aplicación de técnicas de planificación y de programación de actividades.
- Conocimiento y aplicación de aspectos técnicos y administrativos de las distintas fases de los proyectos.
- Capacidad de aplicación de aspectos transversales en proyectos.
- Capacidad de aplicación de proyectos industriales.

CONTENIDOS

Tema 1.- Metodología de proyectos

Tema 2.- Legislación y tramitación legal

Tema 3.- Dirección de proyectos

Tema 4.- El cliente y los objetivos del proyecto

Tema 5.- Estudio de viabilidad

Tema 6.- Planificación y programación del proyecto I

Tema 7.- Planificación y programación del proyecto II

Tema 8.- Ejecución del proyecto

Tema 9.- Control y seguimiento del proyecto

Tema 10.- Cierre del proyecto

Tema 11.- Software de Gestión de Proyectos

Tema 12.- Costes de fabricación

Tema 13.- Planificación y programación del trabajo

Tema 14.- Sectores industriales en el ámbito de la titulación

Tema 15.- Normativa y legislación en el ámbito de la titulación

METODOLOGÍA

La metodología de enseñanza de la "Oficina Técnica y Proyectos" es a distancia y basada en la utilización de una plataforma de enseñanza virtual. El seguimiento de la asignatura, así como la transmisión de información y del conocimiento se efectúa, principalmente a través del Curso Virtual de la asignatura.

Para mejorar ostensiblemente el proceso de aprendizaje/enseñanza, el estudiante tendrá que acercarse a la aplicación de prácticas ante sus compañeros. En unas ocasiones puede ser decisiva dentro su parcial mejora el acierto a dicha aplicación. Indagando, lo al acertado, a ello no encuentra ningún efecto, debido precisa en compañeros con el como asociado dentro está matriculado.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen
Preguntas desarrollo
Duración del examen
Material permitido en el examen

Criterios de evaluación
% del examen sobre la nota final
Nota mínima del examen para aplicar la media
Nota mínima en el examen para poder hacer la PEC
Nota mínima en el examen para hacer la PEC
Comentarios y observaciones

Examen de desarrollo
1.5
120 minutos
Calculadora no programable
Capacidad de aplicación de los contenidos de la asignatura a casos prácticos sencillos
50

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC?
Descripción
Criterios de evaluación
Ponderación de la PEC en la nota final
Fecha aproximada de entrega
Comentarios y observaciones

Ejercicio obligatorio a la hoja del curso, centrado a la aplicación práctica de los contenidos de la asignatura utilizando un software ofimático propuesto por el Equipo Docente.

40%

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

¿Hay otras actividades evaluables?
Descripción
Criterios de evaluación
Ponderación de la nota final
Fecha aproximada de entrega
Comentarios y observaciones

No

¿Cómo se obtiene la nota final?

La evaluación se realiza mediante la realización de PEC para una ponderación del 40% y las Pruebas Presenciales (calificación 60%).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

El texto básico para el seguimiento de la asignatura es:

URÍBARI MIÑAL, J. M.; SEBASTÁN PÉREZ, M.A.; OLIVER GIL, J.: "Oficina Técnica y Proyectos". Editorial UNED, Madrid, 2017.

OLIVER GIL, J.; SEBASTÁN PÉREZ, M.A.: "El proceso analítico jerárquico. Aplicación al estudio del patrimonio industrial inmueble". Editorial UNED, Madrid, 2016 (ISBN: 9788436271413)

Otros libros autor complementarios son material adicional que se incorporará al Curso Virtual de la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Las principales obras de consulta, así como para la ampliación de temas concretos, son las siguientes:

- URÍBARI MIÑAL, J. M.: "Dirección y Gestión de Proyectos Técnicos". Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 2011.
- OLIVER GIL, J.; SEBASTÁN PÉREZ, M.A.: "Aproximación y propuesta de análisis del patrimonio industrial inmueble español". Editorial UNED, Madrid, 2015.
- URÍBARI MIÑAL, J. M.: "Oficina Técnica". 1ª edición. Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, 2010.
- ARCE, J.; PEÑA, J.: "Dirección de Proyectos". Universidad Pontificia Comillas, Madrid, 2000.
- LEY CONSTITUTIVA: "Ley General de Obras Públicas". Gaceta de Madrid, 18-03-1877.
- LEY DE CONTRATOS DEL SECTOR PÚBLICO: "Ley 9/2017, de 8 de noviembre". B.O.E. Madrid, 09-11-2017.
- DE COS CASTILLA, M.: "Teoría General del Proyecto II: Ingeniería del Proyecto". Ed. Síntesis, Madrid, 1997.
- DE COS CASTILLA, M.: "Teoría General del Proyecto I: Introducción". Ed. Síntesis, Madrid, 1995.
- MARCH, A.: "Ingeniería Industrial". Bellaterra, Textgraf y Servicreprom, Dpt. Informática, Mérida 97, 1998.
- PMI: "Guía de los fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía PMBOK)". 4ª edición, Project Management Institute, Newton Square, PA (EEUU), 2013.
- CASE, K.E.: "Introducción de Beneficios". 2ª edición, Ed. Thomson-Learning, México D.F., 2001.

EQUIPAMIENTO

Los recursos de apoyo para el seguimiento y estudio de la asignatura son: fundamentalmente: enlaces, contenidos complementarios de los temas, normativa, documentos legislativos y ejercicios de aplicación que se facilitan a través del Curso Virtual de la misma.

TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS

Periodicidad

Los estudiantes deberán realizar las prácticas diseñadas por el Equipo Docente. Su realización es requisito necesario para la superación de la asignatura, calificándose como aptas o no aptas, pero sin representar un porcentaje de la nota final del alumno. Las prácticas podrán realizarse a distancia y además se celebrarán sesiones presenciales voluntarias en las tutorías de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (c/ Juan del Rosal, 12, Ciudad Universitaria, Madrid), previa solicitud por parte de los estudiantes y en grupos con un número limitado de estudiantes.