ASIGNATURA DE GRADO:
LUMINOTECNIA Y DOMÓTICA

Curso 2017/2018

(Código de asignatura : 68014083)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	LUMINOTECNIA Y DOMÓTICA
CÓDIGO	68014083
CURSO ACADÉMICO	2017/2018
DEPARTAMENTO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA
TÍTULO EN QUE SE IMPARTE	**GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**
CURSO	CUARTO CURSO
PERIODO	SEMESTRE 2
TIPO	OPTATIVAS
	GRADO EN INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA
CURSO	CUARTO CURSO
PERIODO	SEMESTRE 2
TIPO	OPTATIVAS
Nº ECTS	5
HORAS	125.0
IDIOMAS EN QUE SE IMPARTE	CASTELLANO

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

Se trata de una asignatura que tiene un carácter fundamentalmente tecnológico, de tipo finalista y que por tanto se apoya y aplican los conceptos de las instalaciones eléctricas que se han visto en la carrera. Su objetivo principal es proporcionar al estudiante una visión técnica básica de dos campos de la tecnología eléctrica, actualmente muy dinámicos y relacionados entre sí, como son la luminotecnia y la domótica. En este sentido los contenidos de la asignatura permiten conocer las bases de estos dos campos, las tecnologías actualmente utilizadas y realizar cálculos referentes a ellos.

La asignatura de Luminotecnia y Domótica es una asignatura optativa y se imparte en el segundo semestre del cuarto curso del Grado de Ingeniería Eléctrica. Su carga lectiva es de 5 créditos ECTS. Es impartida desde el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, en concreto desde el área de Ingeniería Eléctrica.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Si bien no tiene requisitos previos, dado su carácter de asignatura finalista es muy recomendable que los alumnos que se matriculen en la misma tengan ya los conocimientos adquiridos en las asignaturas anteriores de la titulación que tratan los distintos aspectos de las instalaciones eléctricas.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	NURIA OLIVA ALONSO **(Coordinador de Asignatura)**
Correo Electrónico	noliva@ieec.uned.es
Teléfono	91398-8388
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
DEPARTAMENTO	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Los mecanismos de tutorización de los que dispone el alumno son:

- Tutorías en los centros asociados, presenciales y virtuales. Los tutores serán los encargados de desarrollar las sesiones de apoyo y consultas presenciales en los centros asociados, y de seguir y evaluar las actividades formativas que realice el estudiante, conforme a las directrices dadas por el equipo docente. Para ello el estudiante debe ponerse en contacto con el tutor de su centro asociado para conocer los horarios de las tutorías.

- Entorno virtual. La asignatura dispone de un curso virtual, tal y como se ha indicado en el apartado de recursos de apoyo al estudio; este curso se encuentra en la plataforma aLF de la UNED. Este soporte supondrá la vía principal de comunicación entre los estudiantes, los tutores y el equipo docente.

- Atención por el equipo docente que se realizará durante las guardias, por teléfono, por fax o por correo. El horario de guardia es los miércoles (lectivos), de 15:00 a 19:00 horas.

Tel.: 91 398 77 98 (Prof. A. López-Rey) / Fax: 91 398 60 28

Dirección postal:

Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control

E.T.S. de Ingenieros Industriales - UNED

C/ Juan del Rosal, nº 12

28040 MADRID

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Las competencias específicas que el estudiante adquiere con esta asignatura son:

- Conocimiento y capacidad para proyectar y diseñar instalaciones de iluminación.
- Capacidad para el diseño de sistemas de instrumentación para medida, control y domótica, y conocimientos de sistemas comerciales para la instrumentación y conexión entre ellos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Con el estudio de esta asignatura el alumno conocerá las principales magnitudes y unidades de medida utilizadas en luminotecnia, así como las lámparas incandescentes y de descarga. Igualmente será capaz de realizar un proyecto de alumbrado tanto interior como exterior.

Del mismo modo aprenderá los conceptos de domótica e inmótica, analizando sus componentes básicos y conociendo las distintas topologías y estándares existentes en el mercado.

CONTENIDOS

UNIDAD 1: LUMINOTECNIA E INSTALACIONES DE ALUMBRADO

UNIDAD 2: DOMÓTICA

METODOLOGÍA

El estudio de esta asignatura a distancia, requiere de un importante trabajo autónomo por parte del alumno de los contenidos teóricos y prácticos de la misma, utilizando la bibliografía básica recomendada por el equipo docente y utilizando bibliografía complementaria si lo considera necesario.

Es absolutamente flexible la distribución que haga el alumno de su tiempo para el seguimiento adecuado de la asignatura, lo que permite que pueda ser cursada por estudiantes con muy diversas situaciones personales y laborales.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

TIPO DE PRUEBA PRESENCIAL

Tipo de examen	Examen de desarrollo
Preguntas desarrollo	4
Duración del examen	120 (minutos)
Material permitido en el examen	No está permitido ningún tipo de material, tan sólo el uso de calculadora científica no programable.
Criterios de evaluación	Cada uno de los cuatro ejercicios o preguntas, tanto teórica como de cálculo, se califica de 0 a 2,5 puntos y la nota final de la Prueba Presencial es la suma de esas cuatro calificaciones.
% del examen sobre la nota final	100
Nota mínima del examen para aprobar sin PEC	5
Nota máxima que aporta el examen a la calificación final sin PEC	10
Nota mínima en el examen para sumar la PEC	5
Comentarios y observaciones	Para aprobar la asignatura es imprescindible aprobar la Prueba Presencial.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA (PEC)

¿Hay PEC?	
Descripción	La evaluación continua supone un aspecto importante dentro de un proceso general de aprendizaje de EEES y en particular es una herramienta fundamental para fomentar el autoaprendizaje. Las denominadas Pruebas de Evaluación a Distancia (PED) o Pruebas de Evaluación Continua (PEC) son uno de los instrumentos que se ponen a disposición del alumno para este fin y le permiten ver por sí mismo el grado de asimilación de los contenidos, estudiados mediante la resolución de una colección de cuestiones y problemas similares a los que encontrará en la Prueba Presencial. En esta asignatura hay una única PEC que se pondrá a disposición de los alumnos aproximadamente 1 mes antes de la finalización del curso en el curso virtual de la asignatura (plataforma aLF).
Criterios de evaluación	La realización de la Prueba de evaluación a distancia es voluntaria y su finalidad es únicamente incentivar y facilitar el estudio de la asignatura. Será corregida por el profesor tutor o por equipo docente.
Ponderación de la PEC en la nota final	Hasta un 10 %. Tan sólo servirá para incrementar la nota obtenida en la Prueba Presencial (sólo si la discrepancia que haya entre la nota obtenida por el estudiante en la Prueba Presencial y la nota de la PEC no sea excesiva).
Fecha aproximada de entrega	A final del cuatrimestre y se indicará en el curso virtual.
Comentarios y observaciones	La realización de la PEC es voluntaria y su finalidad es únicamente incentivar y facilitar el estudio de la asignatura.

OTRAS ACTIVIDADES EVALUABLES

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

¿Cómo se obtiene la nota final?

Para aprobar la asignatura es imprescindible aprobar la Prueba Presencial. En la nota final de la asignatura también se tendrá en cuenta la nota de la PEC y la del informe del tutor, si lo hubiere, que en ambos casos siempre servirá para incrementar la nota obtenida en la Prueba Presencial (sólo si la discrepancia que haya entre la nota obtenida por el estudiante en la Prueba Presencial y esas otras notas no es excesiva).

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13): 9788474855485
Título: INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (1993)
Autor/es: Fraile Mora, Jesús ;
Editorial: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

ISBN(13): 9788478977284
Título: DOMÓTICA E INMÓTICA. VIVIENDAS Y EDIFICIOS INTELIGENTES (2ª edición)
Autor/es: Romero Morales, Cristóbal ; De Castro Lozano, Carlos ; Vázquez Serrano, Francisco ;
Editorial: : RAMA

En el curso virtual se indicará la relación que hay entre los contenidos de la asignatura y los dos textos que forman la bibliografía básica (es decir, qué hay que estudiar de cada uno de ellos). Con la bibliografía básica recomendada es suficiente para preparar y estudiar la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Como se ha indicado, con la bibliografía básica recomendada es suficiente para preparar y estudiar la asignatura. No obstante se publicarán en el curso virtual enlaces que pueden servir de ayuda al alumno que quiera ampliar esa bibliografía.

RECURSOS DE APOYO Y WEBGRAFÍA

El principal recurso de apoyo con el que cuenta el alumno es el curso virtual de la asignatura, donde encontrará información general sobre la misma, así como materiales adicionales. Desde allí tiene acceso a preguntas más frecuentes y foros para la resolución de dudas de la asignatura.

TUTORIZACIÓN EN CENTROS ASOCIADOS