



DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: INGENIERÍA DE LAS INSTALACIONES EN INDUSTRIAS FORESTALES

Código: 102683

Plan de estudios: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

Curso: 1

Denominación del módulo al que pertenece:

Materia:

Carácter:

Duración:

Créditos ECTS: 4

Horas de trabajo presencial: 40

Porcentaje de presencialidad: 40%

Horas de trabajo no presencial: 60

Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: CASARES DE LA TORRE, FRANCISCO JOSE

Departamento: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Área: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci: Campus de Rabanales.

e-Mail: ir1catof@uco.es

Teléfono: 957 218474

Nombre: GARCÍA MARÍN, AMANDA PENÉLOPE

Centro: ETSIAM

Departamento: INGENIERÍA RURAL

Área: PROYECTOS DE INGENIERÍA

Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci: Campus de Rabanales.

e-Mail: es2gamaa@uco.es

Teléfono: 957212655

Nombre: RAMÍREZ FAZ, JOSÉ CRISTÓBAL

Departamento: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Área: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ubicación del despacho: Edificio Leonardo Da Vinci: Campus de Rabanales.

e-Mail: ir1rafaj@uco.es

Teléfono: 957 218474

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

COMPETENCIAS

CB7	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
CG3	Capacidad para proyectar, dirigir y gestionar industrias e instalaciones forestales de primera y sucesivas transformaciones.
CE3	Conocimientos adecuados y capacidad para proyectar y dimensionar instalaciones de industrias y productos forestales.

OBJETIVOS

Adquirir la capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Ingeniería de las industrias forestales, equipos y máquinas auxiliares de la industria forestal, automatización y control de procesos, e ingeniería de las obras e instalaciones.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

TEMA 1. Instalaciones de seguridad contra incendios

TEMA 2. Instalaciones básicas de salubridad. Suministro.

TEMA 3. Instalaciones básicas de salubridad. Evacuación.

TEMA 4. Máquinas eléctricas.

TEMA 5. Principios de diseño de instalaciones en alta tensión.

Tema 6. Principios de diseño de instalaciones en baja tensión.

TEMA 7. Sistemas de protección contra sobretensiones y sobreintensidades.

TEMA 8. Sistemas de protección contra choques eléctricos.

2. Contenidos prácticos

PRÁCTICA 1. Tema 1. Estudio de casos. Problemas y casos prácticos.

PRÁCTICA 2. Tema 2. Estudio de casos. Problemas y casos prácticos.

PRÁCTICA 3. Tema 3. Estudio de casos. Problemas y casos prácticos.

PRÁCTICA 4. Máquinas eléctricas

PRÁCTICA 5. Protecciones contra sobreintensidades.

PRÁCTICA 6. Protecciones contra choques eléctricos.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

LECCIONES MAGISTRALES

En estas clases se explicarán los contenidos de la asignatura, prestando especial atención a los conceptos principales.

ESTUDIOS DE CASOS

Los alumnos resolverán casos prácticos facilitados por el profesor a través de moodle. En las sesiones presenciales se resolverán y comentarán las soluciones a dichos casos. Los problemas estarán clasificados por temas y abarcarán la totalidad de los contenidos teóricos de la asignatura.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	2	-	2
<i>Estudio de casos</i>	6	-	6
<i>Laboratorio</i>	6	-	6
<i>Lección magistral</i>	22	-	22
<i>Salidas</i>	4	-	4
Total horas:	40	-	40

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Caso práctico</i>	14
<i>Ejercicios</i>	6
<i>Estudio</i>	26
<i>Problemas</i>	14
Total horas:	60

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Casos y supuestos prácticos
 Dossier de documentación
 Ejercicios y problemas

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos		
	Casos y supuestos prácticos	Exposiciones	Pruebas de respuesta corta
CB7			
CE3			
CG3			
Total (100%)	40%	20%	40%
Nota min.(*)	-	-	-

(*) Nota mínima necesaria para el cálculo de la media

Calificación mínima para eliminar materia y período de validez de las calificaciones parciales: *La calificación correspondiente a la resolución del caso práctico así como a su exposición será válida solo dentro del curso académico vigente.*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Todos los alumnos, sean a tiempo parcial o completo:

- Deberá obtener al menos un cuatro en cada una de las partes evaluables.
- Individualmente o por parejas (a criterio del profesorado) deberá desarrollar un supuesto práctico donde aplique los conocimientos adquiridos a lo largo de la asignatura y que deberá entregar al finalizar el período docente de la misma.

Valor de la asistencia en la calificación final:

Criterios de calificación para la obtención de MATRICULA DE HONOR:

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

- Código Técnico de la Edificación. (www.codigotecnico.org).
- Fraile Mora, J. "Máquinas Eléctricas". Sexta edición. Editorial McGraw-Hill, 2008
- Hidalgo Giménez, M. y Casares de la Torre, Fr. J. "Problemas de electrotecnia II". Editorial Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, 1995.
- Pérez Cruz, J. "Introducción a las instalaciones y tecnología eléctrica". Editorial Universidad Politécnica de Valencia.
- Reglamento vigente de Seguridad contra incendios en establecimientos industriales.

- Veganzones, C. et al. "Transformadores y máquinas eléctricas asíncronas". Servicio de publicaciones de la ETSI Industriales de Madrid. 2004.

2. Bibliografía complementaria:
Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Ningún criterio introducido.