

>>Enlace fichero guia docente

Plan 452 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Asignatura 42378 ELECTRÓNICA ANALÓGICA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Asignatura obligatoria

Créditos ECTS

6 créditos ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

Esta asignatura contribuye al desarrollo de las siguientes competencias:

- Generales.
- CG5: Capacidad para aprender y trabajar de forma autónoma.
- CG6: Capacidad de resolución de problemas.
- CG8: Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.
- CG9: Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz.
- Específicas.
- CE20: Conocimiento de los fundamentos y aplicaciones de la electrónica analógica.
- CE24: Capacidad para diseñar sistemas electrónicos analógicos, digitales y de potencia. Capacidad para el diseño de circuitos electrónicos analógicos.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Se han establecido para la asignatura los siguientes objetivos generales:

- Comprender los conceptos específicos propios de la electrónica analógica.
- Diseñar y analizar circuitos y sistemas electrónicos analógicos.
- Realizar y analizar de forma práctica circuitos electrónicos analógicos.

Contenidos

TEMARIO:

- 1. Amplificación. Amplificadores de una etapa.
- 2. Amplificadores de varias etapas.
- 3. Amplificadores de potencia.
- 4. Respuesta en frecuencia y realimentación de los amplificadores.
- 5. El amplificador diferencial.
- 6. Características generales del amplificador operacional real.
- 7. Aplicaciones lineales del amplificador operacional.
- 8. Aplicaciones no lineales del amplificador operacional.
- 9. Amplificadores de instrumentación y de aislamiento.
- 10. Módulos operadores analógicos.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

MÉTODOS DOCENTES

OBSERVACIONES

Método expositivo / lección magistral

Grupo completo

Resolución de ejercicios y problemas

Grupos reducidos en aula

Aprendizaje mediante experiencias

Grupos reducidos en laboratorio

jueves 14 junio 2018 Page 1 of 3

Criterios y sistemas de evaluación

ACTIVIDAD
PESO EN LA NOTA FINAL
OBSERVACIONES
Laboratorio
15%
En grupo. 5 Prácticas de Laboratorio
Exámenes evaluación continua
25%
Varios exámenes parciales durante el curso
Exámenes ordinario y
extraordinario
60%
Examen comprensivo de toda la materia

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Nota mínima: 2,4 puntos sobre 6 puntos del examen

En la página MOODLE de la asignatura, el alumno tiene disponibles todos los recursos didácticos necesarios (información de la asignatura, apuntes, enunciados de problemas y prácticas, ...).

Calendario y horario

TEORÍA (grupo completo 1T, 15 semanas):
 Martes 10:00-12:00 h.

PROBLEMAS (grupos reducidos 1A y 2A , 15 semanas):
 Grupo 1A. Jueves 11:00-12:00 h.
 Grupo 2A. Jueves 10:00-11:00 h.

SEMINARIO (grupos reducidos 1S y 2S, 5 semanas):
 Grupo 1S. Viernes 8:00-9:00 h. (27/10, 3/11, 17/11, 24/11 y 1/12)
 Grupo 2S. Lunes 9:00-10:00 h. (27/10, 3/11, 17/11, 24/11 y 1/12)

LABORATORIO (grupos reducidos 1L, 2L y 3L, 5 semanas):
 Grupo 1L. Lunes 8:00-10:00 h. (2/10, 16/10, 6/11, 27/11 y 11/12)
 Grupo 2L. Miércoles 12:00-14:00 h. (4/10, 18/10, 8/11, 29/11 y 13/12)
 Grupo 3L. Jueves 12:00-14:00 h. (5/10, 19/10, 9/11, 30/11 y 14/12)

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES
HORAS
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES
HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)
30
Estudio y trabajo autónomo individual
80
Clases prácticas de aula (A)
15
Estudio y trabajo autónomo grupal
10
Laboratorios (L)
10
Seminarios (S)
5

Total presencial 60

Total no presencial

jueves 14 junio 2018 Page 2 of 3

La guía de la asignatura de cada curso, incluirá información más detallada sobre el plan de trabajo.

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus lineas de investigación y alguna publicación relevante)

José Julio Buey Cuesta j_julio@tele.uva.es

Idioma en que se imparte

Español

jueves 14 junio 2018 Page 3 of 3