

Plan 568 MASTER EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Asignatura 54142 ELECTRÓNICA ANALÓGICA AVANZADA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

2.1

Generales

CG1. Capacidad de análisis y síntesis.

CG2. Capacidad de organización y planificación del tiempo.

CG3. Capacidad de expresión escrita.

CG4. Capacidad de resolución de problemas.

CG7. Capacidad para trabajar mediante el método de aprendizaje basado en proyectos.

CG8. Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz.

CG11. Capacidad para el manejo de especificaciones técnicas y elaboración de informes técnicos.

CG12. Capacidad para trabajar de forma eficaz y eficiente para la consecución de un objetivo común.

CG13. Capacidad para analizar y valorar distintas alternativas de solución de un problema y tomar la decisión más adecuada en el contexto planteado.

2.2

Específicas

CE17. Conocimiento avanzado de la electrónica analógica y de sus aplicaciones

CE18. Capacidad para diseñar sistemas analógicos avanzados

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Comprender los conceptos avanzados de la electrónica analógica.

Diseñar y analizar circuitos y sistemas electrónicos analógicos avanzados.

Realizar de forma práctica circuitos analógicos avanzados.

Contenidos

El asignatura se compone de 4 temas principales y la realización de una parte del proyecto vertebrador que se realiza dentro de las asignaturas relacionadas con cualquier tipo de electrónica dentro del curso. Estos temas, desglosados en sus puntos de primer nivel, son:

1. DISEÑO DE FILTROS ACTIVOS:
2. CONVERTORES A/D Y D/A
3. REGULADORES DE TENSIÓN
4. OSCILADORES SENOIDALES

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

MÉTODOS DOCENTES

OBSERVACIONES

Método expositivo/Lección magistral

Clase Aula

Resolución de ejercicios y problemas

Clase Aula

Crterios y sistemas de evaluaci3n

La evaluaci3n de la adquisici3n de competencias se basar3 en:

- Prueba escrita/oral parcial y una final.
- Prueba de laboratorio.
- Trabajos e informes realizados por el alumno o grupo de trabajo.

M3s informaci3n en la Gu3a y el Proyecto Docente dfe la asignatura.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Programa simulador de circuitos Psim de ORCAD, descargable versi3n estudiante desde la direcci3n:
<http://www.dte.eis.uva.es/Docencia/ETSII/Edig1/Programa/91pspstu.exe>

Calendario y horario

Semana

D3a I (2h)

D3a II (2h)

1

TEMA 1 T

TEMA 1 T

2

TEMA 1 A

TEMA 1 L

3

TEMA 1 L

TEMA 1 T

4

TEMA 1 T

TEMA 1 L

5

TEMA 1 A

TEMA 1 T

6

TEMA 1 L

TEMA 1 L

7

TEMA 1 A

TEMA 2 T

8

TEMA 2 T

TEMA 2 A

9

TEMA 2 L

TEMA 2 L

10

TEMA 2 T

TEMA 2 L

11

TEMA 3 T

TEMA 3 T

12

TEMA 3 A

TEMA 3 L

13

TEMA 3 L

TEMA 4 T

14

TEMA 4 T

TEMA 4 A

15

TEMA 4 L

En rojo días de examen parcial tema correspondiente
HORARIO: Lunes de 4 a 6 y miércoles de 6 a 8.

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

Método expositivo

20

Estudio y trabajo autónomo individual

Estudio y preparación de exámenes

30

Clases prácticas de aula (A)

Método expositivo

10

Estudio y trabajo autónomo grupal

Aprendizaje Cooperativo

60

Laboratorios (L)

Aprendizaje Cooperativo

20

[rc1]

Seminarios y Tutorías docentes Aprendizaje Cooperativo

5

Evaluación

Sistema de Evaluación

5

Total presencial

60

Total no presencial

90

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

JOSÉ ANTONIO DOMÍNGUEZ VÁZQUEZ

josdom@eii.uva.es, 983423338 / 983184700

Idioma en que se imparte

Castellano