

Plan 452 GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA

Asignatura 42404 INSTRUMENTACIÓN AVANZADA

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

Generales:

- CG7: Capacidad de razonamiento crítico/análisis lógico.
- CG8: Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.
- CG9: Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz.
- CG10: Capacidad para diseñar y desarrollar proyectos.
- CG11: Capacidad para la creatividad y la innovación.

Específicas:

COPT15: Conocimiento avanzado de instrumentación electrónica.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Diseñar un sistema de medida de acuerdo a unas especificaciones.
- Evaluar y seleccionar los componentes más adecuados para el diseño.

Contenidos

1. Sistemas de medida de temperatura.
2. Sistemas de medida de magnitudes mecánicas.
3. Sistemas de medida de magnitudes eléctricas.
4. Diseño integral de un sistema de medida.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Método expositivo: Clases de teoría. Presentaciones y debate.

Aprendizaje cooperativo: Realización de mini-trabajos

Aprendizaje basado en proyectos.

Criterios y sistemas de evaluación

* Realización de mini-trabajos, presentación y debate: 10%

* Prácticas de Laboratorio: 40%

* Examen (convocatoria oficial): 50%

(El sistema de evaluación es el mismo tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria)

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Se utilizará el Campús Virtual de la Universidad de Valladolid.

Calendario y horario

Consúltense en la página oficial de la Escuela de Ingenierías Industriales:

<http://www.eii.uva.es/titulaciones/grado.php?id=452>

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (Aula)

30

Estudio y trabajo autónomo individual

45

Laboratorios (L)

30

Estudio y trabajo autónomo grupal

45

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)

Ruiz González, José Miguel j_miguel@tele.uva.es

González de la Fuente, José Manuel j_m_gonz@tele.uva.es

Idioma en que se imparte

Español
