

Plan 455 GRADO EN INGENIERIA MECÁNICA

Asignatura 42643 METROLOGÍA AVANZADA Y CALIDAD INDUSTRIAL

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa.

Créditos ECTS

4,5

Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias Genéricas:

CG6. Capacidad para resolución de problemas.

CG8. Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica.

Competencias Específicas:

CE26. Conocimiento aplicado de sistemas y procesos de fabricación, metrología y control de calidad.

Competencias Específicas - Optativas:

COPT14. Conocimiento aplicado de metrología avanzada y calidad industrial.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Al finalizar la asignatura el alumno deberá ser capaz de:

- Comprender y aplicar los conocimientos relacionados con los fundamentos de la metrología, la gestión metrológica y la incertidumbre de medida.
- Aplicar los conocimientos necesarios para la evaluación de la calidad industrial, desarrollando procesos de inspección, medición y control adecuados.
- Aplicar los conocimientos relacionados con calibración industrial.
- Manejar equipos de metrología.

Contenidos

Fundamentos de la Metrología.

Metrología Legal.

Ampliación de Incertidumbre de Medida.

Calibración Industrial.

Control de Calidad

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral.

Prácticas en aula y laboratorio.

Resolución de problemas.

Aprendizaje basado en problemas.

Criterios y sistemas de evaluación

Informe de las prácticas de laboratorio realizadas.

Examen práctico.

Examen escrito.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Ver horario de tutorías publicado en la web de la UVa.

A través del Campus Virtual de la Universidad de Valladolid se proporcionará a los alumnos los contenidos y detalles organizativos necesarios para el desarrollo de la asignatura.

Calendario y horario

Ver información publicada en el apartado de horarios en la web de la EII.

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

15

Estudio y trabajo autónomo individual.

20

Laboratorios (L)

15

Estudio y trabajo autónomo grupal.

47,5

Seminarios (S)

15

Total presencial

45

Total no presencial

67,5

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)

Francisco Javier Santos Martín (frasan@eii.uva.es)

Idioma en que se imparte

Español.