

Curso Académico: (2019 / 2020)

Fecha de revisión: 14/11/2019 13:16:29

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica, Departamento de Tecnología Electrónica

Coordinador/a: DIAZ ALVAREZ, ANTONIO

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

No existen

OBJETIVOS

En este apartado se presenta las competencias asociadas a la asignatura:

CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2: Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3: Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4: Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía

CG1: Redactar, representar e interpretar documentación técnica relacionada con la Seguridad.

CG4: Mantener una actitud crítica y de actualización constante respecto a los conocimientos sobre la seguridad global.

CE13: Conocer los sistemas informáticos básicos y saber manejar herramientas de gestión documental, estadística, bases de datos relacionados con los delitos, fenómenos sociales y preparación de operaciones.

CE21: Conocer las tecnologías electrónicas, de comunicación y de protección integral.

CT4: Motivación y capacidad para dedicarse a un aprendizaje autónomo de por vida, que les permita adaptarse a nuevas situaciones.

Los resultados de aprendizaje son los siguientes:

RA1. La adquisición de los conocimientos normativos, teóricos u conceptuales básicos que sostienen y permiten orientar adecuadamente la reflexión y comprensión de sus actividades con una base científico-tecnológica que permita abordar con rigor las situaciones relacionadas con su profesión.

RA3. Capacitar al egresado en un conjunto de competencias sociales, interpersonales, emocionales y de trabajo en un entorno multidisciplinar e internacional.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Contenidos conducentes a la adquisición de conocimientos en:

Tecnologías de protección integral para personas e infraestructuras.
Análisis de protecciones personales destinadas a la seguridad.

Principios básicos del comportamiento dinámico de los materiales destinados a las protecciones.

Conceptos básicos de balística y explosión así como las principales metodologías y protocolos de ensayo y fabricación de dichas protecciones personales.

Protecciones de vehículos e infraestructuras.

Tecnologías electrónicas y de comunicación (sistemas de detección, sistemas de control de accesos, vigilancia, comunicación y transmisión).

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	60
Peso porcentual del resto de la evaluación:	40

Evaluación continua:

La asignatura está basada en dos campos claramente definidos que reparten la calificación de la asignatura al 50%. La parte de blindajes y protecciones, se evaluará a través de un único examen que computa al 50%. La parte de electrónica, en la que se realizan las prácticas de laboratorio, reparte el peso en un 40% de las prácticas y un 10% del examen.

La asistencia a prácticas y la realización del informe respectivo es obligatoria.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- L. RAFAEL MORENO GONZALEZ Balística Forense, Porrúa, 2007
- jose antonio GONZALEZ TABOADA Tensiones y deformaciones en materiales elásticos, TÓRCULO.
- luis ortiz berrocal Resistencia de materiales, Mc GRAW HILL.