

Curso Académico: (2021 / 2022)

Fecha de revisión: 04/06/2021 14:01:56

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).

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Debido a la incertidumbre sobre el formato docente al que las circunstancias sanitarias nos avocarán durante el próximo curso, se prevé el inicio del mismo en la modalidad semipresencial, pudiendo derivar hacia la formación 100% presencial o 100% on-line según evolucione la propagación o el control sobre la pandemia y las normas higiénico-sanitarias que dicten las Autoridades del sector.

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 las 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.