



Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Introducción a la mecánica

CÓDIGO:21207
Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica (en extinción)
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

Departamentos:
Ingeniería Mecánica

Áreas:
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Curso: 1
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Obligatoria
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 2
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 4,5
Créditos ECTS: 3,4

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:
Otras Titulaciones: No
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Esta asignatura pretende sentar las bases conceptuales a utilizar en el diseño en ingeniería mecánica, que serán desarrolladas en asignaturas de cursos posteriores.

En Introducción a la Mecánica se abordan los conceptos teóricos básicos de la estática, como son los relacionados con la primera ley de Newton aplicada a la partícula y al sólido rígido. Se introduce el concepto de esfuerzo y se aplica al cálculo de algunas tipologías estructurales isostáticas como las estructuras articuladas, entramados, máquinas y cables. La asignatura finaliza con el estudio de geometría de masas y momentos de inercia.

Programa

PROGRAMA:

1. Estática de la partícula
2. Estática del sólido rígido
3. Esfuerzos interiores en estructuras isostáticas
4. Estructuras articuladas
5. Entramados, máquinas y cables
6. Rozamiento
7. Geometría de masas

Evaluación

Prueba final escrita consistente en la resolución de un determinado número de problemas.