

FÍSICA II

CÓDIGO: 0150

PROFESOR/A RESPONSABLE: Castellví Sentís, Francisco

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Medi Ambient i Ciències del Sòl

CRÉDITOS: 3 T + 3 P **CUATRIMESTRE:** 2

OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN: NO

CO-REQUISITOS

ES CO-REQUISITO DE

0187 Hidráulica y Riegos

TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:

Ing. Técnica en Industrias Forestales – TR

Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – TR

OBJETIVOS

Ofrecer la base teórica y práctica para introducir al estudiante a asignaturas específicas relacionadas con motores y electricidad.

METODOLOGÍA

Clases de teoría y estudio de casos en aula, y prácticas en laboratorio.

PROGRAMA/TEMARIO

TEORÍA Y PRÁCTICA DE AULA:

1. Principios de la termodinámica.
2. Temperatura.
3. Calor y trabajo en termodinámica.
4. Primer principio de la termodinámica.
5. Segundo principio de la termodinámica.
6. Motores.
7. Transmisión calorífica.
8. Campo y potencial electrostático.
9. Dieléctricos. Conductores y condensadores.
10. Electrocínética. Corriente continúa.
11. Campo magnético.
12. Inducción magnética.
13. Corriente alterna.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

- Dos prácticas de termodinámica.
- Dos prácticas de electricidad.

PALABRAS CLAVE

Termodinámica, campo eléctrico, potencial eléctrico, campo magnético, circuitos, motores.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen a la convocatoria ordinaria y extraordinaria.

Puntuación: - 50% parte teoría; 50% parte práctica.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Temas elaborados por el profesorado.

Sprackling, M. 1991. Thermal physics. Physical science series. Ed. McMillan.

Tipler, P. 1994. Física. Ed Reverté

Serway, W.A. 1992. Física. Ed. McGraw-Hill

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Finn, A.1993. Física. Ed.Addison-Wesley Iberoamericana.

Roller; B. 1997. Física. Ed. Reverté.