

FÍSICA II

CÓDIGO: 0150 A

PROFESOR/A RESPONSABLE: Rosell Urrutia, Joan Ignasi

OTRO PROFESORADO:

DEPARTAMENTO: Medi Ambient i Ciència 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 Agrarias y Alimentarias – TR

OBJETIVOS

Dar la base teórica para poder al final profundizar en asignaturas específicas relacionadas con motores y electricidad.

METODOLOGÍA

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 electroestático.
9. Dieléctricos.
10. Conductores y condensadores.
11. Electrocínética. Corriente continua.
12. Campo magnético.
13. Inducción magnética.
14. Corriente alterna.

PRÁCTICAS DE LABORATORIO:

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

PALABRAS CLAVE

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen a la convocatoria ordinaria y extraordinaria.

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

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

SPRACKLING, M. – 1991 – Thermal physics. Physical science series – McMillan.

FERNÁNDEZ FERRER, J.; PUJAL CARRERA, M. - - Iniciación a la física. Tomo I & II – Alhambra.

BUJÓVSEV, B.B. et al. - - Problemas seleccionados de la física elemental – Mir. Moscú.

TIPLER – 1994 – Física – Reverté

SERWAY., W.A. – 1992 – Física - McGraw-Hill

CASTELLVÍ te al. – 1994 – Prácticas de Física. – PPU-UdL

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA