

**TITULACIÓ** : Física

**ASSIGNATURA** : Laboratori de Termodinàmica

Crèdits totals: 5                      T: 1                      PP                      PA:                      PL: 4

Departament responsable: Física

Semestre: senar

### **OBJECTIUS**

Aquesta assignatura tracta d'apropar els alumnes al món experimental i particularment al de la Termodinàmica, intentant que els coneixements teòrics reflecteixin el que s'observa en el laboratori; proporcionar eines metodològiques per la formació dels investigadors, y estimular la curiositat, la inventiva i l'esperit crític.

### **CONTINGUTS**

#### **PROGRAMA DE TEORÍA**

Ordinador i Laboratori; La temperatura i la seva mesura; El buit: obtenció i mesura; La calor: mecanismes de propagació. Calorimetria

#### **PROGRAMA DE PRÀCTIQUES DE LABORATORI**

Propagació de la calor

Calorimetria. Determinació de calors específics

Gasos ideals

Gasos reals

Transicions de fase

Propietats molars parcials

Tècniques de buit i Termometria

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- **Bàsica**

- M.D. Baró, G. Orriols, F. Pi, R. Pintó i S. Suriñach. *Tècniques Experimentals en Física*. Col. Materials, **37**. Servei de Publicacions de la UAB, Barcelona, 1997

- G.Garcia, J.Bisquet, M.J.Hernández, S.Bal·le, Ll.Mañosa, *Introducció a l'experimentació*, Col. Ciències experimentals, Servei de Publicacions Universitat Jaume I, Castelló, 1999

### **CRITERIS I FORMES D'AVAUACIÓ**

Es té en compte: (i) el treball personal, 33% (corresponent al treball realitzat per l'alumne en el laboratori i al guió de pràctiques personal presentat), (ii) el treball realitzat en grup, 33% (corresponent als guions de pràctiques presentats per grup) i finalment (iii) la qualificació de l'examen escrit realitzat, 33% restant  
Es obligatòria la realització de totes les pràctiques, per tal de tenir dret a presentar-se a examen

### **Curs 2005-2006**

#### **Grup 1**

- Professor teoria: S.Suriñach

Despatx: C3/204

Hores tutories:

- Professor problemes:

Despatx:

Hores tutories: