

**ASSIGNATURA:** Experimentació en Enginyeria Química I  
Enginyeria Química Tècnica **Codi:** 24659

---

Tipus Assign.: Troncal

Curs: 2n

Quad.: 4t

Crèdits Totals: 6.0

Teor.:

Prob.:

Pràct.: 6.0

Departament: Enginyeria Química

Professor/a/s/es: José Luis Montesinos Seguí / Albert Bartrolí Almera

---

**Objectius de l'assignatura:**

Es realitzen pràctiques de balanços de matèria i energia, cinètica química, termodinàmica, circulació de fluids i de transmissió de calor. A més a més dels aspectes conceptuals, en aquesta assignatura és important l'organització del treball en el laboratori i la qualitat en l'anàlisi i comunicació dels resultats obtinguts experimentalment

---

**Programa:**

L'assignatura consta de 8 pràctiques experimentals: Balanç de matèria, Balanç d'energia mecànica, Balanç d'energia calorífica, Cinètica de reacció homogènia, Calors de reacció, Bomba centrífuga, Conducció i Convecció.

**Bibliografia bàsica:**

**Bennett, C.O., Myers J.E.** (1982). Momentum, heat and mass transfer. McGraw-Hill. New York.

**Coulson, J.M., Richardson, J.F.** (1990). Vol.1. Fluid flow, heat transfer and mass transfer. Ed. Pergamon Press Oxford.

**Carberry, J.J.** (1987). Chemical reaction and reaction engineering. Ed. Marcel Dekker, New York.

**Fogler H.S.** (1999). Elements of chemical reaction engineering. Ed. Prentice Hall. USA

**Himmelblau, D.M.** (1988). Balances de materia y energía. Ed. Prentice-Hall Hispanoamericana. México.

---

**Sistema d'avaluació:**

L'avaluació de l'assignatura es basarà en la realització de les pràctiques i els corresponents informes i un examen teòric, amb les següents contribucions:

Sessions Pràctiques: 10%, Informe pràctica : 50%, Examen: 40% de la nota final. (Nota mínima 4/10 en l'examen teòric per poder aprovar l'assignatura).

- Per a l'avaluació de l'informe pràctic es tindrà en compte :

- presentació de l'informe : segons el format estàndard amb la corresponent introducció, materials i mètodes, càlculs i resultats i discussió dels resultats.
  - avaluació i discussió dels resultats obtinguts.
  - conclusions.
-