

Assignatura : ENGINYERIA QUÍMICA
Llicenciatura : CIENCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS
Curs Acadèmic : 2001/02

Professor Responsable : Carles de Mas Rocabayera
Departament : Enginyeria Química, ETSE, Edifici C.
Horari de tutories : C7/024, Tel :935811019, e-mail: carles.demas@uab.es
Objectius : Balanços de matèria i energia. Reactors ideals

TEMARI : L'assignatura s'estructura en classes de teoria i de problemes

1.- INTRODUCCIÓ

- Variables i unitats
- Fenòmens de Transport

2.- BALANÇ DE MATÈRIA

- Introducció
- Balanços de matèria sense reacció
- Subsistemes
- Balanços de matèria amb reacció
- Sistemes multifàsics

3.- BALANÇ D'ENERGIA

- Introducció
- Balanç d'energia
- Casos particulars del balanç d'energia
- Càlcul dels termes del balanç d'energia

4.- REACTORS

- Introducció
- Reactors ideals
- Operació amb reactors
- Concepte de coeficients de transport

Bibliografia :

- 1.- R.M. Felder, R.W. Rousseau " Elementary Principles of Chemical Processes", 3rd ed., Wiley, 2000
- 2.- P.M. Doran "Bioprocess Engineering Principles", Academic Press, 1995

Mètode d'Avaluació : Examen final.