

CURS 2003-2004

LLICENCIATURA DE CTA

1- DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	(NOM)
CODI	23473
CURS	complements de formació
QUADRIMESTRE	primer
CREDITS	6
CREDITS TEORICS	4
CREDITS PRACTICS	2 (0.5+1.5)

2- DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Enginyeria Química

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Carles de Mas	C7/024	5811019	carles.demas@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Trinitat Suau	C7/056	5812141	trinitat.suau@uab.es

3- OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
Balanços de matèria i energia.

4- PROGRAMA

CLASSES TEORIQVES

1.- INTRODUCCIO

- Variables i unitats
- Fenòmens de Transport

2.- BALANÇ DE MATERIA

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

3.- BALANÇ D'ENERGIA

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

PRACTIQUES	Tipus	Durada
Dins l'horari dels dilluns i dimarts. Problemes exemple	Problemes	0,5 crèdits
Dins l'horari dels dimecres, com a classes específiques i d'acord amb el programa de teoria: Unitats Variables Tècniques numèriques Balanços de matèria Balanços d'energia Balanços de matèria i energia	Problemes	1.5 crèdits

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.

NORMES D'AVALUACIÓ

Examen final

ALTRES INFORMACIONS