

CURS 2000-2001 LLICENCIATURA DE CTA

1 - DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	ENGINYERIA QUÍMICA
CODI	23473
CURS	complements de formació
QUADRIMESTRE	primer
CREDITS	6
CREDITS TEORICS	4
CREDITS PRACTICS	2

2 - DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:			
Enginyeria Química			
PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Carles de Mas	C7/048	5811019	carles.demas@uab.es
ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Trinitat Suau	C7/068	5811879	trinitat.suau@uab.es

3 - OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
Balanços de matèria i energia. Reactors ideals

4 - PROGRAMA

CLASSES TEORIQUEES
1.- INTRODUCCIO - Variables i unitats - Fenòmens de Transport 2.- BALANÇ DE MATERIA - 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		
PRACTIQUES	Tipus	Durada
Com a classes específiques i d'acord amb el programa de teoria: Unitats Variables Tècniques numèriques Balanços de matèria Balanços d'energia Reactors Dins les classes de teoria	Aula	1,5 crèdits
	Aula	0.5 crèdits
BIBLIOGRAFIA		
1.- R.M. Felder, R.W. Rousseau " Elementary Principles of Chemical Processes", 3 rd ed., Wiley, 2000 2.- D. Himmelblau "Principios Básicos y Cálculos en Ingeniería Química" 6 ^a ed., Prentice Hall, 1997		

NORMES D'AVUACIÓ
Examen final
ALTRES INFORMACIONS