

ESCOLA UNIVERSITÀRIA D'ENGINYERIA TÈCNICA INDUSTRIAL DE BARCELONA			
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL. Especialitat en E,EL,M			
Assignatura:		Complements de Química	
		Sigles: 51079	
		Codi: 51079	
		Versió: 2003	
Tipus:	Crèdits totals:	6	Hores/setmana totals:
ALE	Crèdits presencials Teoria:	3	Hores/setmana presencials Teoria:
	Crèdits presencials Problemes:	1,5	Hores/setmana presencials Problemes:
Quadrimestre:	Crèdits presencials Laboratori:	1,5	Hores/setmana presencials Laboratori:
	Crèdits no presencials:	0	Hores/setmana no presencials:
			0
Àrees de coneixement (BOE):			
Descriptors (BOE):			
Coordinador: Ramon Oliver			
Prerequisits:			
Corequisits:			
Objectius: Donar coneixements bàsics de química als estudiants d'altres especialitats.			
Programa:			
Tema 1: Llei de les combinacions químiques i la Teoria Atòmica.			
Tema 2: Estats de la matèria: gas, líquid i sòlid.			
Tema 3: Estequiometria.			
Tema 4: Canvis d'energia en les reaccions químiques. Termoquímica.			
Tema 5: Estructura atòmica i molecular.			
Tema 6: Velocitat de reacció i equilibri químic.			
Tema 7: Dissolucions. Característiques generals i propietats coligatives.			
Tema 8: Dissociació electrolítica.			
Tema 9: Àcids i bases. Equilibri iònic.			
Tema 10: Electroquímica.			
Tema 11: Propietats dels metalls i aliatges.			
Tema 12: Química Nuclear.			
Pràctiques de Laboratori:			
Activitats No Presencials:			
Bibliografia Bàsica:			
1. ANDER, P.; SONNESA, A. J. "Principios de química. Introducción a los conceptos teóricos". Ed. Limusa. 1989.			
CHANG, R. "Química". 4ª edició. Ed. Mc Graw-Hill. 1992.			
2. CHANG, R. "Química". 4ª edició. Ed. Mc Graw-Hill. 1992.			
3. MAHAN; MYERS. "Química. Curso universitario". 4ª ed. Fondo educativo Iberoamericano. Ed. Addison-Wesley Iberoamericana. 1994.			
Bibliografia Complementària:			
1. CASABÓ I GISPERT, J. "Estructura atòmica y enlace química" Ed. Reverté. 1996.			
2. BRILLAS; BASTIDA; CENTELLES; DOMÈNECH. "Fonaments de termodinàmica, electroquímica i cinètica". Publicacions Barcanova. 1992.			
3. LÓPEZ CANCIO, J. A. "Problemas de química. Cuestiones y ejercicios". Ed. Prentice-Hall. 2000.			
Sistema d'avaluació:			
Controls de seguiment:	Primer: %	Segon: %	Prova final: %
No presencialitat: %		Pràctiques: %	Altra: %