

Química Industrial II

Codi	Tipus	Curs/Semestre	Crèdits
24673	Troncal Semestral	0708 / 2on	6

Objectius

Competències específiques

Coneixements

1. Recordar les bases estequiomètriques, termodinàmiques i cinètiques que governen les reaccions químiques.
1. Recordar les bases del disseny de reactors químics i de les operacions unitàries de l'enginyeria química.
1. Capacitat d'integrar reactors i operacions en un diagrama de flux complex d'una instal·lació química real.
1. Adquirir el coneixement a camp d'instal·lacions químiques reals.

Habilitats

--

Competències genèriques

--

Capacitats prèvies

--

Continguts

Tema 1	
1. Introducció	
Temes 2, 3 i 4	
Indústries del S, P i N.	

Tema 5	
Procés clor-sosa	

Tema 6	
Gasos industrials	

Tema 9	
Petroquímica i polímers	

Tema 9	
Petroquímica i polímers	

Metodologia docent

Programa d'activitats

Activitat 1 (individual): Tria d'un procés real de la química industrial i explicació oral a classe de les característiques del mateix, incloent, com a mínim, dades de reaccions químiques, reactors, operació de separació, economia i impacte ambiental.

Altres activitats: preguntes ràpides i exercicis diversos a resoldre a classe.

Visites a empreses:

Es proposa realitzar 3 visites a empreses.

Posteriorment a cada visita es farà un test breu per avaluar l'aprofitament de la visita.

Avaluació

1a convocatòria (febrer/juny)		2a convocatòria (juliol/setembre)
Avaluació en grups	Avaluació individual	
--	--	--

Bibliografia bàsica

Heaton, A. ?The Chemical Industry?, Ed. Blackie Academic and Professional, 1994.

Vián, A. ?Introducción ala Química Industrial? Ed. Reverté, 1994.

Kent, J.A. ?Riegel's handbook of chemical production processes?, McGraw-Hill, 1986.

Stocchi, E. ?Industrial Chemistry?, Ed. Ellis Horwood, 1990.

Meyers, R.A. ?Handbook of chemical production processes?, McGraw-Hill, 1986.

Chenier, P.J. ?Survey of Industrial Chemistry?, VCH, 1992.

Ullmann's Encyclopedia of industrial Chemistry, VCH, 1985.

- Encyclopedia of Chemical Technology, Kirk-Othmer, Wiley-Interscience, 1991.

Bibliografia complementària

Revistes especialitzades:

Ingeniería Química, Editorial Alción, Madrid (<http://www.alcion.es/Contenidos/Revistas/iq.asp>).

Chemical Engineering, Access Intelligence, New York (<http://www.che.com/>).

Enllaços
