

Fenòmens de Transport

Codi	Tipus	Curs/Semestre	Crèdits
20619	Obligatòria Semestral	2n / 2n	6

Objectius

Competències específiques

Coneixements

Balanços diferencials de quantitat de moviment, matèria i energia. Transport a les interfícies

Habilitats

Física i matemàtiques. Plantejament i solució de models de FT.

Competències genèriques

Imaginació espacial.

Capacitats prèvies

Balanços macroscòpics. Física. Matemàtiques

Continguts

1.- Equacions de canvi	
Moment	
Energia	
Matèria	
2.- Transport a les interfícies	

ESCOLA D'ENGINYERIA

Enginyeria Química
Curs acadèmic 09-10

Guia Docent
17-sep-2009

Coeficients de transport

Grups adimensionals

Correlacions

3.- Aplicacions

Estat estacionari

Estat no-estacionari

Circulació turbulenta

Metodologia docent

Classes teoria, problemes i treballs

Avaluació

1a convocatòria (febrer/juny)		2a convocatòria (juliol/setembre)
Avaluació en grups	Avaluació individual	
avaluació continuada: treballs (30 % de la nota final, nota mínima: 5/10)	examen final (70 % de la nota final, nota mínima: 3/10)	treballs (30%) / examen final (70%). Notes mínimes les mateixes que a la primera convocatòria.

Bibliografia bàsica

"Modeling in Transport Phenomena. A conceptual Approach", 2nd ed.

Ismail Tosun, Elsevier, 2007

Transport Phenomena", 2nd ed.

R.B. Bird, W.E. Steward, E.N. Lighfoot, Wiley, 2002

"Transport Processes and Separation Process Principles", 4th ed.

Christie J. Geankoplis, Prentice-Hall, 2003

Bibliografia complementària

Enllaços
