

Fenòmens de Transport

Codi	Tipus	Curs/Semestre	Crèdits
20619	obligatòria semestral	2 / 2	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	
Coeficients de transport	
Grups adimensionals	
Correlacions	

3.- Aplicacions	
Equacions de canvi	
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

"Transport Phenomena", 2nd ed.
R.B. Bird, W.E. Steward, E.N. Lighfoot, Wiley, 2002

"Modeling in Transport Phenomena. A conceptual Approach", 2nd ed.
Ismail Tosun, Elsevier, 2007

"Transport Processes and Separation Process Principles", 4th ed.
Christie j. Geankoplis, Prentice-Hall, 2003

Bibliografia complementària

.

Enllaços
