

ASSIGNATURA (NOM)
Codi 22772
TÈCNiques EXPERIMENTALS DE TECNOLOGIA AMBIENTAL

Tipus Assign.: Opt Curs: Quart Quad.: Primer
Crèdits Totals: 6 Teor.: 0 Prob.: 0 Pràct.: 6

Departament: Enginyeria Química

Professor/a/s/es: Dr. Javier Lafuente/ Dr. David Gabriel/Dr. Xavier Gabarrell/Dr. Joan Gràcia

Objectius de l'assignatura:

Posar en pràctica els conceptes estudiats en quant a processos físico-químics i biològics aplicats al tractament de residus, essencialment residus en medi sòlid i aquós. Aprofundir en l'operació i anàlisi del comportament dels sistemes estudiats, aprenent les tècniques analítiques per al seguiment de cada sistema.

Assignatures que es recomana haver cursat prèviament:

Enginyeria del Medi Ambient

Programa:

Realització de les següents pràctiques:

- Compostatge de Residus Sòlids Urbans (RSU)
 - Sedimentació
 - Floculació i coagulació
 - Activitat i toxicitat metanogènica
 - Simulació de processos de tractament d'aigües residuals
 - Tractament d'aigües residuals: llots actius, biodisc i filtre percolador
-

Bibliografia bàsica:

“Wastewater Engineering. Treatment, disposal & reuse”. Metcalf & Eddy. McGraw Hill. 3^a ed. 1991

Sistema d'avaluació:

Avaluació d'un informe de cada pràctica i avaluació mitjançant examen escrit.
