

PROJECTES DE PLANTES BIOTECNOLÒGIQUES

CODI: 25443

Curs 2007-8

Professor: Carles Solà (carles.sola@uab.cat). Despatx QC-1103

Objectius de l'assignatura:

Aprendre la metodologia d'elaboració d'un projecte de disseny d'una planta industrial. L'èmfasi es fa en dos aspectes principals: la planificació i organització d'un projecte i l'estructuració i continguts d'una memòria de projecte.

Programa:

1. Planificació i gestió de projectes.
 - a. Definició de projecte. Direcció i execució. Cicle de vida d'un projecte.. Planificació, enginyeria, construcció, posada en marxa i operació.
 - b. Plantejament i desenvolupament d'un projecte. Objectius, definició del producte, mercat, localització, memòria, estudis econòmics.
 - c. Planificació del projecte, programació temporal.
2. Estructuració de la memòria del projecte. Índex general.
 - a. Informació bàsica, especificacions, abast, altres dades.
 - b. Informació gràfica. Plànols: procés, enginyeria, implantació, serveis.
 - c. Serveis de planta: aigua, aire, vapor, CIP.
 - d. Dimensionament d'equips: llistats, fulls d'especificacions, llaços de control.
 - e. Implantació i zones de treball.
 - f. Estudis complementaris: seguretat, medi ambient, operació i procediments.

Bibliografia:

- Santos F. "Ingeniería de Proyectos".Ed. Universidad de Navarra. (1999).
- Lawson G., Wearne S., Iles-Smith P. "Project management for the process industries" The Institution of Chemical Engineers (1999).
- Sinnott R.K. "Coulson&Richardson Chemical Engineering. Volume 6: Design". Elsevier Butterworth-Heinemann (2005).
- Rudd D.F. Watson Ch.C. "Estrategia en Ingeniería de Procesos" Alhambra (1976).

Treball:

Durant el curs s'ha de preparar un avantprojecte, treballant en grups de 4-5 persones que s'haurà de defensar i que representarà el 75% de la nota de l'examen final.