

CURS 2001-2002

LLICENCIATURA DE CIÈNCIA I TECNOLOGIA DELS ALIMENTS

DADES DE L' ASSIGNATURA

ASSIGNATURA	FONAMENTS DE PROJECTES
CODI	21358
CURS	2on
QUATRIMESTRE	2on
CREDITS	3
CREDITS TEORICS	2
CREDITS PRACTICS	1

DADES DEL PROFESSORAT

DEPARTAMENT RESPONSABLE:
Enginyeria Química

PROFESSORS RESPONSABLES	DESPATX	TELEFON	E-MAIL
Josep López Santín	C7-044 (Edifici C) VO-152	1806	Josep.Lopez@uab.es

ALTRES PROFESSORS	DESPATX	TELEFON	E-MAIL

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA

OBJECTIUS DE L' ASSIGNATURA
<p>L'assignatura preten subministrar les eines necessàries per entendre i interpretar projectes d'instal.lacions de producció i transformació d'aliments.</p> <p>Es presenten les diferents fases d'elaboració d'un projecte, quina és la informació i els càlculs necessaris. Es desenvolupa un exemple de projecte d'una planta de la indústria alimentària i s'estudien els procediments d'avaluació econòmica.</p> <p>L'objectiu principal és que l'estudiant, a través d'un treball pràctic en grup d'elaboració d'un projecte arribi a disposar de les eines necessàries per participar en l'elaboració de projectes així com interpretar la informació que aquests contenen.</p>

PROGRAMA

CLASSES TEORIQUES

- 1.- Enginyeria de projectes :
 - 1.1.- Definició de projecte. Direcció i execució de projectes. Cicle de vida d'un projecte : planificació, enginyeria, construcció, posta en marxa, operació.
 - 1.2.- Plantejament i desenvolupament d'un projecte : Objectius, definició del producte, mercat, localització, memòria.
 - 1.3.- Organigrama d'execució, programació temporal :CPM.
- 2.- Estructuració de la memòria del projecte
 - 2.1.- Informació bàsica del projecte, especificacions, abast, altres dades
 - 2.2.- Informació gràfica : Plànols : Diagrama de procés, Diagrama d'enginyeria, Implantació, Serveis, etc
 - 2.3.- Informació d'equips : llistat d'equips, identificació, nomenclatura.
 - 2.4.- Càlculs
 - 2.5.- Avaluació econòmica
 - 2.6.- Estudis complementaris : Seguretat, medi ambient, posada en marxa, operació, procediments,
- 3.- Avaluació econòmica
 - 3.1.- Fluxes econòmics
 - 3.2.- Estimació de la inversió inicial : Mètodes d'estimació de inmovilitzat. Estimació de costos d'equips.
 - 3.3.- Costos d'operació : Estructura i estimació, amortització
 - 3.4.-Vendes
 - 3.5.- Anàlisi de rendibilitat

PRACTIQUES

	Tipus	Durada
Resolució de problemes Realització d'un projecte	Aula de classe	10

BIBLIOGRAFIA

Rase H.F. , Barrow M.H. "Ingeniería de proyectos para plantas de proceso"
CECSA (México) (1988)
J.Frank Valle-Riestra. "Project evaluation in the Chemical Process Industries"
Mc Graw-Hill (NY) (1983)

Lawson G., Wearne S., Iles-Smith P."Project Management for the process industries".
Institution of Chemical Engineers (Rugby,UK) (1999)

NORMES D'AVUACIÓ

Realització d'un projecte en grup 60% de la nota final
Examen final (teoria + problemes) 40 % de la nota final

ALTRES INFORMACIONS