

ORGANITZACIÓ I GESTIÓ DE PROJECTES 2001-2002

Ciències Ambientals

Universitat Autònoma de Barcelona

Dr. Joan Rieradevall i Pons

Departament d'Enginyeria Química

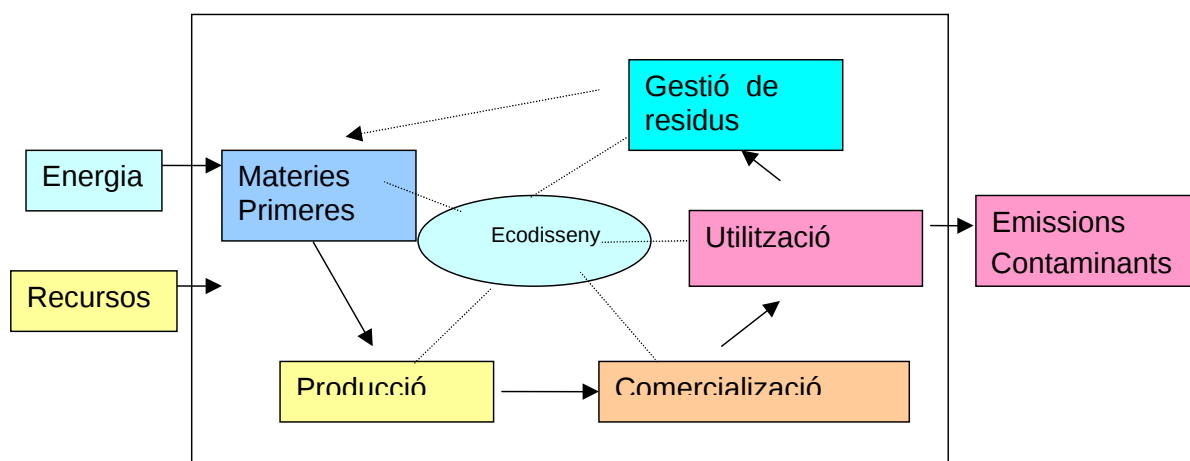
PROGRAMA

Objectius

1. Facilitar l'**aprenentatge d'aspectes bàsics** relacionats amb el disseny, organització, programació, realització i seguiment de **projectes de medi ambient**.
2. Presentar les **eines pràctiques sobre organització de projectes i la recerca d'informació sobre temes ambientals** més utilitzades en la realització d'aquests.
3. Afavorir la **integració dels vectors de recursos humans, tècnics, científics, legals i econòmics** en el desenvolupament de projectes de medi ambient.
4. Incorporar el tema de **prevenció en la generació de residus sòlids municipals** en els exercicis de l'assignatura.

Marc General

El marc general de serà un **exercici relacionat amb la prevenció ambiental de residus municipals**. Consta de dues fases: **enunciar el problema ambiental a solucionar i la confecció d'un estudi preliminar de millora ambiental d'un envàs específic**.



Ecodisseny: disciplina que integra accions orientades a la millora ambiental del producte en l'etapa de disseny.

Ecoenvasos: envasos que han incorporat millores ambientals en els seus dissenys des d'una perspectiva de cicle.

La selecció d'aquest tema específic aquest any bé justificada perquè en la darrera dècada, un gran nombre d'envasos han estat dissenyats per donar

resposta a una creixent demanda marcada per la cultura d'usar i tirar. Aquest us massiu d'envasos ha estat el causant de que en els darrers deu anys la generació de residus sòlids municipals s'hagi incrementat considerablement.

Aquest curs pretén satisfer la demanda d'informació i formació dels ambientolegs sobre els temes prevenció ambiental global dels envasos en el nou marc legal i social existent i aplicar-los en un estudi preliminar

MÒDUL TEÒRIC

- Introducció assignatura de projectes
- Organització de projectes
- Programació. Control, seguiment i finalització de projectes
- Documents: Estudi Preliminar/Avantprojecte/Projecte
- Estudi Preliminar
- Plànols
- Pressupost

MÒDUL PRÀCTIC PROJECTES

- Currículum Vitae, primer document que es necessita en el procés de formació d'un equip de projectes
- Presentació de projectes. Comunicació verbal i visual
- Eines de comunicació projectes.
- Organització i gestió de reunions de projectes
- Programació de projectes.
- Presentació i discussió de projectes de medi ambient
- Eines bàsiques per la realització de projectes de medi ambient (centres de documentació, fires, congressos, empreses i institucions de medi ambient, Internet...)
- Materials projectes. Avaluació d'Avantprojectes

MÒDUL PREVENCIÓ RESIDUS SÒLIDS MUNICIPALS: MILLORA AMBIENTAL ENVASOS I EMBALATGES

- Evolució de la gestió dels residus en Europa
- Gestió dels residus en Espanya
- Història dels envasos
- Problemes ambientals associats als envasos
- Marc legal dels envasos
- Ecoproductes y desenvolupament sostenible
- Ecodisseny
- Eines bàsiques d'ecodisseny
- Estratègies bàsiques de millora: VEA, ECD y MET
- Exemples de minimització residus d'envasos
- Estratègies de millora Multivectorial: ACV
- Exemple: envasos de cartró i del sector de menjar ràpid

AVALUACIÓ

Presentació i redacció d'exercicis de l'assignatura

Avaluació continuada dels exercicis de projectes individuals i en grup. Els treballs de l'assignatura que es realitzen en grup són avaluats de forma global. L'aportació continuada i significativa de materials per part dels grups serà considerada com un element de millora de nota final

Proves

En l'assignatura cal mostrar de forma individual un domini clar dels conceptes exposats per mitja de la presentació dels diferents exercicis de projectes. Els professor decidirà si es realitza un examen teòric en funció de l'evolució del curs

ORGANITZACIÓ I PRESENTACIÓ D'EXERCICIS TREBALLS CURS 2001-2002

PROJECTES INDIVIDUALS

Projecte 1.I.

Presentació professional

Currículum Vitae (dades personals, formació, experiència professional, publicacions, idiomes, membre d'associacions, altres àmbits d'interès...)

PROJECTES EN GRUP (5-6)

PROJ 2.G.

ENUNCIAR EL PROBLEMA AMBIENTAL A SOLUCIONAR: ENVÀS D'UN TIPUS DE PRODUCTE ESPECÍFIC DE CONSUM O INDUSTRIAL.

Panorama del projecte

Actuacions

- Seleccionar la tipologia d'envàs a estudiar. Estudi d'un problema ambiental real
- Recollir informació específica del problema ambiental a solucionar (en un envàs específic. Treball de camp)
- Identificar estudis desenvolupats en aquesta àrea
- Recercar altre informació tècnica, científica, econòmica i social relacionada amb aquest

Documents a presentar:

□

Memòria (Document resum màxim 20 pàgines)

- Marc legal i normes
- Antecedents del tipus d'envàs a estudiar
- Història i evolució d'aquest
- Estudi de mercat de l'envàs seleccionat: descripció dels sistemes envasos del sector (materials, pes, volum del envasos utilitzats, tipus de producte, gestió final de l'envàs reutilitzables, reciclables, etc.-, elements del sistema, manteniment necessari, embalatge, informació a l'usuari, etc.),
- Anàlisi ambiental qualitatiu dels envasos estudiats.
- Realitzar una valoració estratègica ambiental de l'envàs a millorar (VEA) respecte als del seu entorn
- Situació actual del envàs a millorar ambientalment respecte als seus competidors
- Resultats preliminars

Documentació gràfica

- Reportatge gràfic del cicle de vida dels envasos estudiats.
- Diagrama del cicle de vida del tipus d'envàs estudiat

Annex

- Descripció dels documents relacionats amb el tipus d'envàs (bibliografia, historia, catàlegs, anàlisis ambientals, estudis, articles, projectes....)

Presentació pública de l'estat del estudi

- Màxim de cinc transparències sobre aquest document de projecte

PROJ 3.G.

ESTUDI PRELIMINAR DE MILLORA AMBIENTAL D'UN ENVÀS DOCUMENTACIÓ BÀSICA. Panorama i programació d'un projecte

Actuacions

- A la llum dels problemes i mancances detectats en l'estudi de mercat, definiu els que es cregueu més importants i establiu una estratègia de ecodisseny per solucionar-los.
- Donar resposta a una comanda de millora ambiental d'envàs,
- Realitzar una avaluació de canvi de disseny (ECD)
- Cal justificar i explicar aquesta estratègia
- Integrar els aspectes ambiental, econòmics i socials
- Confeccionar el document panorama i programació de projecte a presentar a l'empresa
- Realitzar un pressupost

Documents a presentar:

Memòria final extensió màxima 40 pàgines. (contingut orientatiu)

- Descripció del tema ambiental a estudiar/antecedents
- Fita
- Objectius
- Descripció de les activitats específiques
- Metodologies a utilitzar
- Resultats previstos
- Beneficis d'aquest projecte
- Recursos tècnics necessaris
- Programació de les activitats
- Pressupost

Document de síntesi.

- Resum en una pàgina de les dades més importants de la memòria, full resum a presentar a direcció general

Document de presentació

- Transparències, diapositives

Projectes Voluntaris

Creació d'una ONG de medi ambient sense fronteres. Estudis

Estudi de les necessitats d'assessorament en temes ambientals de les principals ONG de cooperació internacional que operen a Catalunya.

- ❑ *Projectes de cooperació amb temes ambientals (projectes pilot, projectes de comerç just, educació i gestió ambientals..). Detecció de les necessitats d'ajuda en temes ambientals ((inclusió en els projectes de cooperació al desenvolupament de consideracions ambientals, models de producció i consum sostenibles, gestió i utilització sostenible dels recursos naturals, problemes mediambientals produïts per una utilització no sostenible dels recursos a causa de la pobresa, producció i utilització sostenible de l'energia, conservació de la diversitat biològica, gestió dels recursos hídrics, problemes en el medi ambient urbà...*

r

Estudi de les potencials accions de cooperació

- ❑ *Recolzament a la elaboració de polítiques, plans, estratègies, programes i projectes de medi ambient en l'ONG*

Projectes pilot en medi ambient

- ❑ *Prioritaris detectats segons les necessitats actuals de les ONG*

Instruments i accions de coordinació

- ❑ *Propostes d'instruments per afavorir els desenvolupament de projectes de cooperació en temes de medi ambient en els ONG actuals (banc de dades, manuals e instruments operatius)*
- ❑ *Accions de **coordinació amb les ONG** per en temes ambientals en el futur*