

ORGANITZACIÓ I GESTIÓ DE PROJECTES '99

Ciències Ambientals
Universitat Autònoma de Barcelona

Joan Rieradevall i Pons
Departament d'Enginyeria Química

PROGRAMA

Objectius

1. Facilitar l'aprenentatge d'aspectes **metodològics bàsics** relacionats amb el disseny, organització, programació, realització i seguiment de projectes de medi ambient.
2. Presentar les **eines pràctiques i fons d'informació** més utilitzades en la realització de projectes.
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 **dels residus** en els exercicis de l'assignatura.

Marc General

El marc general de projectes 99 seran els **exercicis relacionats amb la gestió dels residus i la redacció d'un avantprojecte d'una planta de compostatge**

MÒDUL TEÒRIC

- Introducció assignatura de projectes
- Organització de projectes
- Programació. Control, seguiment i finalització de projectes
- Documents bàsics: Estudi Preliminar/Avantprojecte/Projecte
- Estudi Preliminar
- Avantprojecte: Objecte i Bases del projecte; Alternatives del projecte; Enginyeria del Procés i d'Obra; Plànols i Pressupost

MÒDUL PRÀCTIC

Programació preliminar
Organització i gestió de projectes Ciències Ambientals Curs 1998-99

Data	Mòdul Teòric	Mòdul Pràctic
16/2	Presentació de l'assignatura	Primer document formal d'un equip de projectes. Confeció del Currículum Vitae Planta de compostatge. Selecció de la planta a estudiar Compostatge
23/2	Introducció	Presentació Pública. Comunicació verbal i visual en la presentació de projectes. Consells Pràctics Compostatge <u>P1.I. Lliurar Document Currículum i els grups de projectes</u>
02/3	Organització	Organització i gestió de reunions de projectes de medi ambient Compostatge
09/3	Programació Control i seguiment de projectes	Programació. Organització i gestió de projectes
16/3	Documents bàsics. Estudi Preliminar	Presentació i discussió d'estudis preliminars de medi ambient. Exemples d'anteriors cursos
23/3	ECOMED POLLUTEC Treball de camp, contacte empreses de residus	Saló de l'energia i el medi ambient. Uns 500 expositors amb una superfície d'uns 20.000 m2. III Fòrum Ecomed. Ecologia Urbana
06/4	Presentació del estudi de plantes de compostatge en funcionament (Cinc estudis de Bases de Projecte)	Plantes de compostatge. Vídeos i diapositives 1.G. <u>Lliurar i Presentar P.1.G. Informe de l'estudi de les plantes de compostatge a Catalunya en funcionament</u>
13/4	Avantprojecte Entorn d'un projecte Marc legal, Conceptes bàsics enginyeria. Equips	Entorn d'un projecte Control i gestió planta de compostatge Gestió plantes
20/4	Entorn d'un projecte Implantació d'un procés de reciclatge de MO en un municipi Gestió d'un Ajuntament	Entorn d'un projecte Anàlisi del cicle de vida d'una planta de compostatge. Impacte ambiental
27/4	Procés. Objectes i Bases del Projecte	Eines per la realització d'un projecte (centre de documentació, oficina del projecte, fires, congressos, empreses, Internet...)
04/5	Alternatives	Diagrama de gestió de residus de la UAB o altre centre <u>P.2.G Lliurar diagrames</u>
11/5	Enginyeria de Procés i d'obra	
18/5	Primera Revisió d'avantprojectes	Primera Revisió dels avantprojectes
25/5	Pressupost	Plànols. Material plànols
01/6	Segona Revisió d'avantprojectes	Segona Revisió dels avantprojectes
07/6	Primera entrega de l'avantprojecte de plantes de compostatge	<u>Primera entrega P.3.G. Avantprojecte de plantes de compostatge</u>
14/6	Segona entrega de l'avantprojecte de plantes de compostatge	<u>Segona entrega P.3.G. Avantprojecte de plantes de compostatge</u>

Nom dels ponents

Francesc Giró i Fontanals

Tema

El Pla de gestió dels residus municipals de Catalunya.
Infraestructures de compostatge.

	<p>Pendent carta Tel 93 451 41 35 Junta de Residus Provença 204-208 08036 Barcelona</p>
Marta Vila	<p>ACV de plantes de compostatge Impacte ambiental Tel 93 848 0 48</p>
Josep Corts/Pere Binif	<p>Control i gestió de les plantes de compostatge Metrocompost, S.A Cta. De la Sendiu s/n 08860 08860 Castelldefels Tel 93 636 55 11</p>
Joan Ramell	<p>Gestió municipal de la recollida selectiva de matèria orgànica Alcalde de Torrelles de Llobregat Tel 93 689 00 00</p>

- Currículum Vitae, primer document que es necessita en el procés de formació d'un equip de projectes
- Presentació de projectes. Comunicació verbal i visual
- Organització i gestió de reunions de projectes
- Programació de projectes
- Presentació i discussió de projectes de medi ambient
- Informació gestió i tractament dels residus sòlids municipals
- 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
- Seminaris amb experts de medi ambient

OFICINA TÈCNICA DEL PROJECTE

Creació de l'Oficina Tècnica, sobre el projecte de la planta de Compostatge, en la biblioteca de ciències. Centre de documentació bàsica del projecte (Documents relacionats amb la gestió dels residus en general, recollida, transport i tractament, mercat de subproductes, plantes de compostatge, empreses, revistes de compost, ...)

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.

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 98/99

PROJECTES INDIVIDUALS

Projecte 1.I.

Presentació. Currículum Vitae

PROJECTES EN GRUP (6)

PROJ 1.G.

Informe tècnic d'una planta de compostatge

- Reportatge fotogràfic
- Documents planta compostatge (Plànols, avantprojecte, projecte, altres)
- Informe de la gestió actual (anys 9_-98): quantitat i tipologia dels usuaris, tipologia i quantitat dels residus recepcionats, tractament final dels residus generats, aplicació dels subproductes i del compost, empreses gestores de subproductes que tenen relació amb la planta de compostatge, gestió tècnica, econòmica i dels recursos humans...
- Punts forts i febles de la gestió actual
- Avaluació final de la planta
- Documents de presentació de l'informe (transparències, diapositives, full resum)

PROJ 2.G.

Diagrama de la gestió de residus sòlids municipals de la UAB o altre centre de producció

PROJ 3.G. Final

Redacció d'un avantprojecte d'una planta de compostatge en un municipi.

Funcionament estàndard i de demostració.

- Memòria: Dades prèvies, antecedents, bases d'estudi i càlcul, descripció de la solució seleccionada, descripció general de les obres, treballs instal·lacions...
- Plànols: Plànol de situació, planta general, croquis acotats dels principals elements
- Pressupost: Estimació global de cada apartat
- Programació: activitats, temps, seqüència d'activitats i activitats crítiques
- Document de síntesi. Resum en una pàgina de les dades més importants de l'avantprojecte
- Materials de presentació pública de l'avantprojecte (transparències, diapositives...)

Projectes Voluntaris

- Realització de la **petjada ecològica de la UAB**: Balanç ambiental, energètic i de recursos de la UAB i el seu impacte global ambiental
- Realitzar un **Projecte Parc Tecnològic-Científic Ciències ambientals de la UAB** (deixalleria, estació automàtica de control de la contaminació atmosfèrica, plantes pilot pel tractament dels residus sòlids i de les aigües residuals, laboratori d'ambientals...)