

ORGANITZACIÓ I GESTIÓ DE PROJECTES 2002-2003

Ciències Ambientals

Universitat Autònoma de Barcelona

Crèdits: 3

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 la redacció i el desenvolupament de projectes de medi ambient.
4. Facilitar la **millora dels aspectes formals associats als projecte**
5. Incorporar el tema de anàlisi, diagnosi dels fluxes energètics, recursos i emissions de les instal·lacions d'un municipi d'uns 20000 habitants **pals** en la realització del projecte exercici de l'assignatura.

Marc General

El marc general de serà un **projecte exercici els fluxes energètics, recursos i emissions de les instal·lacions d'un municipi d'uns 20000 habitant**. Consta de dues fases: enunciar el problema ambiental a solucionar i la confecció d'un estudi preliminar de millora ambiental

Aquest curs pretén satisfer la demanda d'informació i formació dels ambientolegs sobre els temes fluxos de recursos i emissions en el medi urbà 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 Fluxos de recursos, energia i emissions en instal·lacions municipals

- Els fluxos en el marc de les auditories ambientals municipals
- Fluxos d'aigua
- Fluxos d'energia
- Fluxos de residus
- Fluxos d'emissions atmosfèriques
- Elements bàsics
- Indicadors

AVALUACIÓ

Presentació i redacció d'exercicis de l'assignatura

Avaluació continuada dels exercicis de projectes 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

Nota final

Un 30% del document preliminar PROJECTE 1G que consisteix en Inventari dels fluxos en les instal·lacions municipals i un 70% del PROJECTE 2G, anàlisi, diagnosi i propostes de millora ambiental als fluxos, però caldrà haver aprovat aquest darrer document.

Bibliografia

Aguiló Alonso, M., et al., *Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Contenido y metodología*. Editorial Secretaría de Estado para las Políticas del Agua y del Medio Ambiente, MOPT, Madrid, (1993).

Bernillon, A. y Cerutti, O., *Los instrumentos de gestión de la calidad*. Editorial Gestión 2.000, Barcelona, (1993).

Cleland, D.I. y King, W.R., *Manual para la administración de proyectos*, Editorial Cecsca, México, (1992).

Company's R. y Corominas A., *Planificación y rentabilidad de proyectos industriales*,. Editorial Boixareu, Barcelona, (1988).

Dominguez García Tejera, F., *Topografía general y aplicada*. Editorial Mundi Prensa, Madrid, (1993).

Institut Català de Tecnologia, *Tecnologia i Organització*. Quaderns de Tecnologia núm. 4, Editorial ICT, Barcelona, (1991).

Nicolas, P. y Trubé, J., *Gestión de reuniones*. Serie mini-empresa. Editorial Gestión 2.000, Barcelona, (1993).

Menthon, S., *Cómo usar el teléfono*. Serie mini-empresa. Editorial Gestión 2.000, Barcelona, (1992).

Menthon, S., *La imagen New-Look de su empresa*. Serie mini-empresa. Editorial Gestión 2.000, Barcelona, (1989).

Pokras, S., *Cómo resolver problemas y tomar decisiones sistemáticamente*. Editorial Iberoamérica, México, (1992).

Senlle, A., *Calidad total en los servicios y en la Administración Pública*. Editorial Gestión 2.000, Barcelona, (1993).

Trueba Jainaga, J., *Teoría de Proyectos*. Morfología del proyecto. Editorial E.T.S.I.A., Madrid, (1982).

Valdés Doménech, J., *Prácticas de topografía y cartografía fotométrica*. Editorial CEAL del Topógrafo, Madrid, (1993).

Weiss, J.W., y Wysocki, R.K., *Dirección de proyectos. Las 5 fases de su desarrollo*. Editorial Addison-Wesley Iberoamérica, Wilmington, Delaware, (EE.UU), (1994).