

Codi 31555-Recursos hídricos en países en vías de desenvolvament

Unitat responsable:

Unitat que imparteix: Departament Enginyeria del Terreny Cartogràfica i Geofísica-708
Curs: 2010

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN SOSTENIBILITAT (Pla 2007).

Crèdits ECTS: 5

Professorat

Responsable: Lucila Candela Lledó

Altres: Emilio Custodio Gimena

Capacitats prèvies

Formació tècnico científica

Metodologies docents

Classes, participació d'experts que presentaran les seves experiències personals. Treball en grup. Discussió a l'aula. Comentari del material docent i treball pràctic.

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

Adquirir els coneixements bàsics sobre l'estat dels recursos hídrics i sanejament en països àrids, inclosos aquells en vies de desenvolupament. Presentar les principals opcions tecnològiques.

- Adquirir coneixements sobre la gestió de recursos hídrics fortament condicionats per aspectes climàtics, geopolítics i de desenvolupament.
- Conèixer els aspectes més importants per a una correcta gestió dels recursos hídrics sota diverses condicions d'aridesa o semi aridesa .
- Conèixer casos reals aplicats.

Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total:	Hores activitats dirigides: 0 Hores aprenentatge autònom: 80 Hores grup gran: 45 Hores grup mitjà: 0 Hores grup petit: 0
-------------------------	--

Continguts

Títol contingut 1: Introducció aigua i sanejament al món	Dedicació: h Grup gran/Teoria: 15 Grup mitjà/Pràctiques: h Aprenentatge autònom: 30
Descripció: Introducció als recursos hídrics. Balanç d'aigua al món. Estat del sanejament al món. Escenaris futurs. La gestió dels recursos hídrics: Països en desenvolupament i en vies de desenvolupament. L'aigua com a eix de conflictes. El cicle hidrològic. Balanç hidrològic. Aigües superficials. Aigües subterrànies. Aqüífers. Activitats vinculades:	
Títol contingut 2: Qualitat de l'aigua. Contaminació. Tractament i protecció	Dedicació: h Grup gran/Teoria: 10 Grup mitjà/Pràctiques: h Aprenentatge autònom: 20
Descripció: Qualitat de l'aigua: Normes. Processos contaminació aigües superficials i subterrànies. Efectes de la qualitat de l'aigua. Tractament i desinfecció. Protecció aqüífers. Activitats vinculades:	
Títol contingut 3: Abastament i sanejament	Dedicació: 6 Grup gran/Teoria:10 Grup mitjà/Pràctiques: h Aprenentatge autònom: 20

Descripció: Abastament i distribució d'aigua a nuclis habitats. Recursos convencionals i no convencionals. Estudis de viabilitat. Objectius sanejament. Latrines. Higiene personal. Manteniment estructures. Activitats vinculades:	
Títol contingut 1 Els programes de cooperació. Exemples de projectes	Dedicació: 12 Grup gran/Teoria: 10 Grup mitjà/Pràctiques: h Aprenentatge autònom: 10
Descripció: Les ONG. Promoció social higiene i salut. Desenvolupament capacitats locals. Seguiment i monitoreig projecte. Les agències internacionals i organismes bilaterals (NNUU, AECI, UE, etc). Exemples projectes internacionals finançats. Resultats i conflictes generats. Activitats vinculades:	

Planificació d'activitats *

TÍTOL DE L'ACTIVITAT :	Dedicació: Grup gran/Teoria: Grup mitjà/Pràctiques:
-------------------------------	--

TÍTOL DE L'ACTIVITAT 2:	Dedicació: Grup gran/Teoria: Grup mitjà/Pràctiques:
--------------------------------	--

*opcional

Sistema de qualificació

Control d'assistència i participació en taller. Treball obligatori sobre algun dels temes tractats a classe, exposició i debat a classe sobre els resultats obtinguts.

Bibliografia

Bàsica:

- Agüero, R. (1996) Agua potable para poblaciones rurales – Sistemas de abastecimiento por gravedad y sin tratamiento. Servicios Educativos Rurales SER, Perú.
- Kerr (1989). Community water development, Intermediate Technology Publishing.
- OMS (1988) Mejoramiento de las condiciones de higiene del medio en los asentamientos de bajos ingresos. Identificación de necesidades y prioridades por la comunidad.
- WHO (1981) Small community water supplies, WHO, Technical Paper Series.
- Schulz & Okun (1990) Tratamiento de aguas superficiales para países en desarrollo, Noriega Limusa.
- Organización Panamericana de la Salud (2001) Emergencias y desastres en sistemas de agua potable y saneamiento: Guía para una respuesta eficaz. OPS, Washington DC.
- OMS (1987) Guía para planificar las actividades de participación de la comunidad en proyectos de abastecimiento de agua y saneamiento, publicación en offset nº 96.
- Alimentation en eau des populations menacées. Ed. Action contre la faim. 1999
- Introducing groundwater. Ed. Chapman & Hall. 1996

Complementària:

dCIDOB 62: L'Aigüa (1997); dCIDOB 104: L'Aigüa (2008)

Revista CIDOB d'Afers INTERNACIONALS: Agua y Desarrollo. Vol 45-46 (1999)
(www.cidob.org)

Altres recursos:

Material docent propi

Articles y referències per a cada tema

Pàgines web