

Geografia dels recursos hídrics**2014/2015**

Codi: 101588

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501002 Geografia i ordenació del territori	OT	3	0
2501002 Geografia i ordenació del territori	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Jordi Nadal Tera

Correu electrònic: Desconegut

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Assignatura optativa de tercer i quart curs. És recomanable haver cursat les assignatures relacionades amb geografia física de primer i segon curs.

Objectius

L'assignatura aborda els coneixements hidrològics bàsics des d'un punt de vista socioeconòmic, físic i de sistema. Està enfocada lògicament a estudiants de geografia que vulguin tenir una visió global i bàsica de la realitat que envolta aquesta àrea de coneixement.

Els temes tractats es situen intencionadament dins l'àmbit geogràfic català amb la intenció que l'alumnat pugui aplicar de forma immediata els coneixements que s'imparteixen en aquesta assignatura. No obstant, els continguts teòrics i pràctics són aplicables en qualsevol indret i escala.

Com s'analitzarà més endavant, tractarem els problemes hidrològics, des de dues grans àrees d'anàlisi i que sovint es troben enfrontades: la socioeconòmica i l'ús de l'aigua com a bé de consum; i l'ambiental, on l'aigua és un dels elements més essencials i en els que s'observen els impactes més tangibles de les activitats antropològiques. Aquests impactes interactuen amb els processos físics i biològics per configurar els hidrosistemes tal i com els observem en la realitat.

Competències

- Geografia i ordenació del territori
- Actuar i intervenir en el territori i en la seva gestió, i mostrar el caràcter aplicat i experimental de la formació geogràfica.
- Analitzar i interpretar els problemes ambientals.
- Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
- Generar propostes innovadores i competitives en la recerca i en l'activitat professional.
- Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat
- Sintetitzar i transmetre les problemàtiques geogràfiques als mitjans de comunicació.

Resultats d'aprenentatge

1. Comunicar les problemàtiques geogràfiques sobre els problemes relacionats amb el canvi global.
2. Definir els problemes ambientals per comprendre el canvi global.
3. Descriure les principals característiques del canvi global.
4. Expressar-se eficaçment aplicant els procediments argumentatius i textuais en els textos formals i científics
5. Fer presentacions orals utilitzant un vocabulari i un estil acadèmics adequats
6. Identificar les idees i expressar-les amb correcció lingüística en diverses llengües
7. Redactar propostes innovadores

Continguts

ASPECTES INTRODUCTORIS

1- ASPECTES SOCIOECONÒMICS

2- FONTS D'INFORMACIÓ HIDROLÒGICA

3- MESURES, TRACTAMENT I CÀLCUL DE DADES HIDROLÒGIQUES

4- LA CONCA COM A UNITAT FUNCIONAL I DE GESTIÓ

5- ASPECTES GEOESTRUCTURALS EN HIDROLOGIA

6- FUNCIONAMENT HIDROLÒGIC

7- MORFOLOGIA FLUVIAL

8- INTRODUCCIÓ A LA MODELITZACIÓ HIDROLÒGICA

Metodologia

L'assignatura Geografia dels Recursos Hídrics és optativa del tercer i quart curs del Grau de Geografia i Ordenació del Territori i com a assignatura optativa parteix del supòsit que l'alumnat que la cursa està especialment interessat pels temes que s'hi aborden.

La metodologia docent vol potenciar la maduresa dels i les estudiants a través:

1. Oferir casos pràctics per els coneixements teòrics de l'assignatura.
2. Presentació de treball personal i/o en equip: pràctiques i informes.
3. Discussió, defensa i debat dels materials entregats amb el professor.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Debat en fòrums sobre el contingut teòric de l'assignatura	45	1,8	1, 2, 3, 4, 5, 6
Tipus: Supervisades			
Pràctiques i informes	25	1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Tipus: Autònomes

Realització dels encàrrecs docents de l'assignatura	48	1,92	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
---	----	------	---------------------

Avaluació

Com a assignatura optativa, el propòsit final és que el/la estudiant pugui aprofundir en els aspectes en els que hi estiguin més interessats, sense descuidar una base general dels temes que tracta l'assignatura.

L'avaluació està basada en les pràctiques i informes de curs.

L'adquisició dels aspectes generals de la programació és valoraran amb una prova final

Les activitats avaluades tindran la seva corresponent re-avaluació

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Exàmen	35%	5	0,2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Pràctiques i informes	25%	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Sortida de camp	25%	12	0,48	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Bibliografia

Breña, A. i Jacobo, M. 2006, Principios y fundamentos de la hidrología superficial, Mèxic, UAM

Elliot, S. 2010, El río y la forma, Santiago, RIL Editores

ACA, Aigua i canvi climàtic: impactes hidrològics, Barcelona, DMAH

ACA, Aigua i canvi climàtic: implicacions socioeconòmiques, Barcelona, DMAH

<http://www.idescat.net/>

<http://mediambient.gencat.net/cat/inici.jsp>

<http://mediambient.gencat.net/aca/ca/inici.jsp>

<http://www.meteocat.com/>

<http://www.hec.usace.army.mil/>

http://www.creaf.uab.es/cgi-bin/order/mm_order.cgi?NomPlana=cat/mm_dursi/index.htm&Idioma=Catala&Director