

Guia docent

Identificació de l'assignatura

Assignatura / Grup	21133 - Gestió de Recursos Hídrics / 1
Titulació	Grau de Geografia - Tercer curs
Crèdits	6
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professor/a	Horari d'atenció als alumnes					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx / Edifici
Celso García García	12:00	13:30	Dimecres	09/09/2019	03/02/2020	42, Beatriu de Pinós
<i>Responsable</i> celso.garcia@uib.es						

Contextualització

L'aigua és un bé escàs que cal gestionar atenent a la seva naturalesa interdisciplinària integrant els aspectes ambientals, socials, legals, econòmics i tècnics. L'assignatura repasa la gestió dels recursos hídrics des dels seus inicis basats en la gestió de l'oferta passant a la gestió de la demanda i, avui en dia, a la gestió integrada. L'alumne coneixerà els conceptes, mètodes i eines utilitzades en la gestió dels recursos hídrics que li permetran aprofundir en el tema i conèixer un entorn de treball complex, dinàmic i multidisciplinari per a gestionar el recurs de manera eficient, sostenible i respectuosa amb el medi.

L'objectiu final de l'assignatura és que l'alumne tingui les habilitats per a desenvolupar un projecte de gestió dels recursos hídrics sobre un àrea, conca, demarcació, etc.

Requisits

Recomanables

Haver cursat Hidrogeografia

Competències

Específiques

- * CE8 - Utilizar conceptos, métodos e instrumentos que permiten la gestión responsable de los recursos naturales, la protección del medio ambiente y el uso sostenible del territorio de forma compatible con la satisfacción responsable de las necesidades crecientes de recursos.



Guia docent

Genèriques

- * CG2 - Adquirir una consciència crítica de la importància de la escala temporal en processos físics, humans y en sus interaccions y en cómo éstos operan a escala local, regional y mundial

Bàsiques

- * Podeu consultar les competències bàsiques que l'estudiant ha d'haver assolit en acabar el grau a l'adreça següent: http://estudis.uib.cat/ca/grau/comp_basiques/

Continguts

Continguts temàtics

Tema 1. CONCEPTES EN LA GESTIÓ DELS RECURSOS HÍDRICS

- 1.1. La gestió i la governança de l'aigua
- 1.2. L'ús sostenible i la gestió integrada
- 1.3. La Directiva Marc de l'aigua

Tema 2. ELS RECURSOS HÍDRICS

- 2.1. Superficials i subterrànies
- 2.2. La depuració i reutilització
- 2.3. La dessalació

Tema 3. LA DEMANDA D'AIGUA

- 3.1. Les projeccions de demanda
- 3.2. La gestió de la demanda
- 3.3. La gestió de sequeres
- 3.4. Preu de l'aigua i gestió de la demanda

Tema 4. LA GESTIÓ INTEGRADA

- 5.1. Elements del sistema i modelització
- 5.2. La gestió integrada dels recursos hídrics

Metodologia docent

Volum de treball

Al llarg del curs es poden anunciar activitats que realitza la Universitat de les Illes Balears i/o la Facultat de Filosofia i Lletres que poden ser d'interès per a l'assignatura

Activitats de treball presencial (2 crèdits, 50 hores)



Guia docent

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció	Hores
Classes teòriques	Presentacions dels temes	Grup gran (G)	Desenvolupar els continguts teòrics del temari	20
Seminaris i tallers	Seminaris	Grup mitjà (M)	Treballar un tema específic a través de la lectura d'articles científics i la posterior discussió en grup que permetrà conèixer el tema amb més profunditat.	15
Classes pràctiques	Realització treball de curs	Grup gran (G)	Posar en pràctica els coneixements teòrics sobre un cas real de gestió dels recursos hídrics. El treball es realitzarà al llarg de tot el curs i permetrà desenvolupar un projecte de gestió dels recursos hídrics.	12
Tutories ECTS	Tutories	Grup petit (P)	Tutòries de curs	3

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Aula digital.

Activitats de treball no presencial (4 crèdits, 100 hores)

Modalitat	Nom	Descripció	Hores
Estudi i treball autònom individual		Temps dedicat a la lectura d'articles i llibres sobre el tema. Realització del treball de curs i memòries dels seminaris	100

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut dels alumnes i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Frau en elements d'avaluació

D'acord amb l'article 33 del Reglament acadèmic, "amb independència del procediment disciplinari que es pugui seguir contra l'estudiant infractor, la realització demostradorament fraudulenta d'algun dels elements d'avaluació inclosos en guies docents de les assignatures comportarà, a criteri del professor, una menysvaloració en la seva qualificació que pot suposar la qualificació de «suspens 0» a l'avaluació anual de l'assignatura".

Guia docent

Presentacions dels temes

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves de resposta llarga, de desenvolupament (recuperable)
Descripció	Desenvolupar els continguts teòrics del temari
Criteris d'avaluació	Respostes de desenvolupament a on es relacioni la pregunta amb la teoria donada a classe i les lectures realitzades.

Percentatge de la qualificació final: 30% amb qualificació mínima 4

Realització treball de curs

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Treballs i projectes (recuperable)
Descripció	Posar en pràctica els coneixements teòrics sobre un cas real de gestió dels recursos hídrics. El treball es realitzarà al llarg de tot el curs i permetrà desenvolupar un projecte de gestió dels recursos hídrics.
Criteris d'avaluació	Es valorarà l'estructura, amb un plantejament d'objectius ben definits, una correcta selecció de mapes i taules i una discussió dels resultats obtinguts.

Percentatge de la qualificació final: 70%

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

Pulido Bosch, A.; Vallejos Izquierdo, A. (Eds.) (2003) Gestión y contaminación de recursos hídricos. Universidad de Almería, Servicio de Publicaciones

Loucks, D.P. & van Beek, E. (2017) Water Resource Systems Planning and Management : An Introduction to Methods, Models, and Applications. Springer

Bhaduri, A., Bogardi, J., Leentvaar, J., Marx, S. (Eds.) (2014) The Global Water System in the Anthropocene : Challenges for Science and Governance. Springer

Deng, X., Wang, Y., Wu, F., Zhang, T. & Li, Z. (2014) Integrated River Basin Management : Practice Guideline for the IO Table Compilation and CGE Modeling. Springer

United Nations. Economic and Social Commission for Asia and the Pacific. (2003) Guide to preparing urban water-use efficiency plans. United Nations

Bibliografia complementària

Es donarà durant el curs. Consistirà en articles científics sobre la temàtica de la gestió dels recursos hídrics

Altres recursos

L'assignatura es desenvoluparà a través d'aula digital

