

Planificación y Gestión del Agua

Código: 104265
Créditos ECTS: 6

Titulación		Tipo	Curso	Semestre
2503710 Geografía, Medio Ambiente y Planificación Territorial		OT	4	2

Contacto

Nombre: Angel Cebollada Frontera
Correo electrónico: angel.cebollada@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No

Prerequisitos

No hay.

Asignatura pendiente de concurso para la contratación del profesor o profesora responsable

Objetivos y contextualización

Esta asignatura dotará al alumnado de las herramientas conceptuales i prácticas de la planificación y gestión del agua en entornos mediterráneos. Para un mayor detalle, véase los contenidos

Competencias

- Aplicar la normativa básica legal territorial, ambiental y urbana en la planificación territorial y ambiental.
- Diseñar y gestionar los instrumentos de planeamiento territorial, ambiental y urbano.
- Elaborar propuestas de acción e intervención en el territorio que aborden problemas sociodemográficos y ambientales.
- Generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional.
- Introducir los aspectos teóricos y aplicados de las principales políticas territoriales, ambientales y urbanas en la práctica profesional.
- Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
- Trabajar de manera cooperativa en equipos multidisciplinares.

Resultados de aprendizaje

1. Conocer la legislación hídrica.
2. Describir el ciclo del agua desde el punto de vista físico, socioeconómico y sistémico.
3. Generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional.
4. Identificar los métodos y las técnicas para la gestión del ciclo del agua.
5. Proponer vías de gestión del agua y la energía en el marco normativo de Cataluña.

6. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.
7. Trabajar de manera cooperativa en equipos multidisciplinares.

Contenido

1. Introducción al ciclo integral del agua
2. Aplicación de SIG en la planificació i gestió de l'aigua
3. La planificación y evaluación de los sistemas hídricos
4. Gestión de las aguas residuales y reutilitzación
5. Gestión de las aguas potables
6. Gestión económica del agua

Metodología

Las actividades dirigidas serán clases teóricas, prácticas y trabajo de campo.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Clases teóricas	23,5	0,94	1, 2, 4, 6
Prácticas	12,5	0,5	3, 6, 7
Salida de campo	12,5	0,5	2, 4, 7
Tipo: Supervisadas			
Tutorías	15	0,6	6, 7
Tipo: Autónomas			
Elaboración trabajo de curso	40	1,6	3, 4, 7
Informe salida de campo	20	0,8	2, 4, 6
Preparación de prácticas	15	0,6	3, 6, 7
Preparación exposición oral	10	0,4	6

Evaluación

Práctica SIG (10%)

Se expone un caso concreto a realizar con SIG: Encontrar una masa de agua y asociar y calcular los porcentajes y/o superficie de sus usos y cubiertas del suelo. Exportar este mapa con base topográfico y ortofotomap.

Trabajo Salida de campo río (anализar los efectos, causas y consecuencias del estado de calidad de los diferentes cursos fluviales) (25%)

Después de realizar la salida de campo al río Tordera/Besòs donde habremos conocido los diferentes cursos principales que la componen y su estado ecológico, cada alumno deberá realizar un trabajo (máximo 3 páginas) donde se defina de manera general la cuenca visitada con sus principales características (municipios, cursos fluviales, temperatura, sociodemografía, etc.) y se realice un análisis descriptivo de los principales componentes que han definido el estado ecológico para cada curso fluvial. Por último, deberá exponer qué consecuencias futuras se puede derivar y qué soluciones podrían plantearse por estos espacios concretos.

Exposición oral sobre ciudades con problemas relacionados con recursos hídricos (25%)

Cada alumno recibirá de forma aleatoria una problemática relacionada con la planificación y la gestión del agua de un caso concreto. En una exposición oral de 10-15 minutos tendrá que exponer ante el grupo-clase el caso concreto, su problemática y qué soluciones podrían aplicarse. Al final de la exposición el alumno tendrá que presentar 2 o 3 preguntas para crear debate en clase.

Conflictos planificación (40%)

Trabajo en grupo: tendrán que hacer búsqueda de una problemática relacionada con la planificación y gestión del agua, detectar los principales actores implicados, identificar las problemáticas y crear una serie de soluciones que se puedan aplicar para que la mayoría de los actores implicados resulten beneficiados. Este trabajo se dividirá en una exposición oral (20%) y un trabajo escrito (20%).

En caso de que dos de los puntos evaluables no hayan sido presentados o hayan estado suspendidos (nota inferior a 5), los alumnos podrán optar a un examen de recuperación, la nota final después del examen de recuperación no podrá ser mayor a 7. Los alumnos que quieran optar subir nota también se pueden presentar, en ningún caso supondrá una reducción de la nota que ya tienen.

No Evaluable

El estudiante recibirá la calificación de "No evaluable" siempre que no haya entregado más del 30% de las actividades de evaluación

Revisión de calificaciones

En el momento de realización de cada actividad evaluativa, el profesor o profesora informará al alumnado (Moodle) del procedimiento y fecha de revisión de las calificaciones.

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Exposición Oral	25	1,5	0,06	4, 5
Práctica	10	0	0	6
Trabajo en grupo	40	0	0	1, 2, 4, 5, 7
Trabajo salida de campo	25	0	0	3, 5, 7

Bibliografía

Al inicio de curso se publicará la lista de referencias.

Software

Office y QGIS