

Titulación	Tipo	Curso
Estudios Interdisciplinarios en Sostenibilidad Ambiental, Económica y Social / Master in Interdisciplinary Studies in Environmental, Economic and Social Sustainability	OP	1

Profesor/a de contacto

Nombre : Hyerim Yoon

Correo electrónico : hyerim.yoon@uab.cat

Prerrequisitos

Inglés leído, hablado y escrito

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Objetivos

Esta asignatura optativa de 5 ECTS, abierta al alumnado del Máster SAES, ofrece una exploración integral de los debates contemporáneos sobre la gestión de los recursos hídricos a escala global. Su objetivo es proporcionar una base teórica y práctica para abordar los retos multiescala del ciclo del agua.

El curso va más allá de la ingeniería tradicional basada en la oferta para analizar la gobernanza tanto de infraestructuras convencionales (embalses, trasvases) como alternativas (desalación, reutilización). Se prestará especial atención a la transición hacia sistemas descentralizados -como la gestión de aguas subterráneas y la captación de aguas grises y pluviales en entornos urbanos- y a la implementación de la gestión de la demanda de agua.

El alumnado examinará el nexo agua-energía y las dimensiones "ocultas" como el agua virtual y la huella hídrica. Asimismo, la asignatura aborda de manera crítica las dimensiones sociales y éticas del agua, incluyendo la pobreza hídrica, los riesgos de la mercantilización frente a la (re)municipalización, y la promoción de un modelo de gobernanza basado en los derechos fundamentales, la equidad de género y los valores democráticos. Mediante ejercicios en el aula, casos prácticos, seminarios basados en literatura seleccionada y debates activos, el alumnado desarrollará la competencia para comprender los fundamentos de la gestión del agua.

Resultados de aprendizaje

- CA46 (Diseñar nuevas formas de gobernanza y estrategias para abordar los retos hídricos a partir de un análisis integral del agua que considere sus dimensiones ecológicas, económicas y sociales, incluyendo la gestión de riesgos.) Diseñar nuevas formas de gobernanza y estrategias para abordar los retos hídricos a partir de un análisis integral del agua que considere sus dimensiones ecológicas, económicas y sociales, incluyendo la gestión de riesgos.
- CA47 (Demostrar responsabilidad ética promoviendo una gobernanza del agua que respete los derechos fundamentales, la equidad de género, y los valores democráticos.) Demostrar responsabilidad ética promoviendo una gobernanza del agua que respete los derechos fundamentales, la equidad de género, y los valores democráticos.
- KA48 (Explicar las características de la gobernanza de infraestructuras hidráulicas, tanto

convencionales (embalses, trasvases) como alternativas (desalación, reutilización.) Explicar las características de la gobernanza de infraestructuras hidráulicas, tanto convencionales (embalses, trasvases) como alternativas (desalación, reutilización).

- KA49 (Describir los modelos de gobernanza de sistemas hídricos descentralizados, incluyendo aguas subterráneas, grises y pluviales en entornos urbanos.) Describir los modelos de gobernanza de sistemas hídricos descentralizados, incluyendo aguas subterráneas, grises y pluviales en entornos urbanos.
- KA50 (Definir los conceptos de flujos ocultos de agua (nexo agua-energía, agua virtual, huella hídrica), pobreza hídrica, agua como necesidad social y mercantilización del agua.) Definir los conceptos de flujos ocultos de agua (nexo agua-energía, agua virtual, huella hídrica), pobreza hídrica, agua como necesidad social y mercantilización del agua.
- SA45 (Proponer soluciones para la gestión de la demanda de agua, considerando su complejidad y aplicando criterios tecnológicos y económicos.) Proponer soluciones para la gestión de la demanda de agua, considerando su complejidad y aplicando criterios tecnológicos y económicos.
- SA46 (Analizar los actores relevantes en la gobernanza del agua, incluyendo administraciones, usuarios y sociedad civil.) Analizar los actores relevantes en la gobernanza del agua, incluyendo administraciones, usuarios y sociedad civil.

Contenidos

- Aspectos generales de los modelos de gestión de recursos hídricos.
- Gobernanza de grandes infraestructuras hidráulicas convencionales: embalses y trasvases.
- Gobernanza de grandes infraestructuras hidráulicas alternativas: desalación y reutilización.
- Gobernanza de sistemas descentralizados: aguas subterráneas, aguas grises y pluviales en entornos urbanos.
- Gestión de la demanda de agua: prácticas, economía y tecnología.
- Flujos ocultos de agua: nexo agua-energía, agua virtual y huella hídrica.
- Pobreza hídrica y el agua como necesidad social.
- Mercantilización del agua: privatización y (re)municipalización.
- Gestión de riesgos: sequías e inundaciones.

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Seminarios	12	0,48	KA48, KA49, KA50, SA46
Ejercicios prácticos	6	0,24	CA46, CA47, SA45, SA46
Lecturas assignadas	4	0,16	KA48, KA49, KA50
Busqueda de información	20	0,8	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46
Clases magistrales	10	0,4	KA48, KA49, KA50
Estudio personal	27	1,08	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46
Tutorías	2	0,08	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46
Trabajo del curso	10	0,4	CA46, CA47, SA45, SA46
Lecturas	30	1,2	KA48, KA49, KA50

Se realizarán las siguientes actividades:

a) Clases magistrales: En algunas sesiones a cargo de una persona invitada.

b) Seminarios: Se realizará una breve introducción al tema específico a cargo del profesorado, seguida de la presentación de las lecturas asignadas por parte de los y las estudiantes, la discusión en grupo de los puntos principales tratados en las lecturas y una conclusión final coordinada por el profesorado. Se espera que el alumnado lea los materiales asignados, prepare y guíe los debates, y participe activamente en los mismos.

c) Ejercicios: Se realizarán algunos ejercicios prácticos en clase, incluyendo trabajo individual y cooperativo.

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.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Participación en clases	20	0	0	CA46, CA47, SA45, SA46
Resumen de seminario (escrito)	20	0	0	CA47, KA48, KA49, KA50
Presentación oral de seminario en la clase	20	0	0	KA48, KA49, KA50
Trabajo de curso (presentación final)	40	4	0,16	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46

- Participación en clase (20%): engloba la participación en los debates en el aula y en los ejercicios prácticos realizados en clase.
- Presentación oral de seminario (20%): a partir de las lecturas asignadas.
- Resumen de seminario (escrito) (20%): un resumen escrito de la lectura y del debate del seminario que tuvo lugar el día de la presentación.
- Trabajo de curso (40%): una presentación de póster para aplicar lo tratado durante el curso. Una parte de la nota será evaluada por pares (evaluación entre iguales).

No evaluable: Cualquier persona que no haya completado y entregado el trabajo del curso no se considerará evaluable. Las actividades no entregadas se valorarán con un cero (0).

Plagio: En el caso de que el estudiante cometa cualquier irregularidad que pueda comportar una variación significativa de la calificación de un acto de evaluación, este acto se calificará con 0, con independencia del proceso disciplinario que se pueda instituir. En caso de que se produzcan diversas irregularidades en los actos de evaluación de una misma asignatura, la nota final de la misma será de 0.

Evaluación Única: Este módulo no ofrece la modalidad de Evaluación Única, de acuerdo con la coordinación

de la titulación y con el Decanato de la Facultad de Ciencias.

Recuperación: Las actividades relacionadas con la participación en clase (incluye ejercicios) y la presentación oral de las lecturas asignadas no son recuperables. En caso de haber suspendido el trabajo de curso, este se podrá recuperar en la fecha establecida por la facultad. La nota máxima de la recuperación es de 5. Las actividades en las que se hayan detectado irregularidades (plagio, copia, uso indebido de la IA, etc.) no serán recuperables.

Uso de la IA

Uso restringido: Para esta asignatura, se permite el uso de tecnologías de Inteligencia Artificial (IA) exclusivamente en tareas de soporte, como la búsqueda bibliográfica o de información, la corrección de textos o las traducciones. El estudiante deberá identificar claramente qué partes han sido generadas con esta tecnología, especificar las herramientas empleadas e incluir una reflexión crítica sobre cómo estas han influido en el proceso y el resultado final de la actividad. La falta de transparencia en el uso de la IA se considerará falta de honestidad académica y puede comportar una penalización parcial o total en la nota, o sanciones mayores en casos de gravedad.

Bibliografía

Meehan, Katie et al. 2023. *Water: A Critical Introduction*. : John Wiley & Sons

Bakker, Karen 2010. *Privatizing Water. Governance Failure and the World's Urban Water Crisis*. Ithaca, NY: Cornell Univ. Press

Boelens, Rutgerd et al. (eds). 2018. *Water Justice*. Cambridge: Cambridge University Press.

Gandy, Matthew 2014. *The fabric of Space. Water, Modernity and the Urban Imagination*. Cambridge MA: The MIT Press

Sedlak, David. 2014. *Water 4.0*. NewHaven, Conn: Yale University Press

Swyngedouw, Eric 2015 *Liquid Power. Contested Hydro-Modernities in Twentieth Century Spain*. Cambridge, MA: The MIT Press

Sultana, Farhana; Loftus, Alex (eds). 2012. *The Right to Water. Politics, governance and social struggles*. London: Earthscan.

Williams, Joe; Swyngedouw, Erik (eds). 2018. *Tapping the Oceans-Seawater Desalination and the Political Ecology of Water*

Madani, Kaveh. 2026. *Global Water Bankruptcy: Living Beyond Our Hydrological Means in the Post-Crisis Era*. United Nations University Institute for Water, Environment and Health (UNU-INWEH), Richmond Hill, Ontario, Canada. DOI: [10.53328/INR26KAM001](https://doi.org/10.53328/INR26KAM001)

Software

No se requiere ningún programa

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura

Tipo de docencia	Grupo	Idioma	Semestre	Turno
(TEm) Teoría (máster)	1	Inglés	segundo cuatrimestre	tarde

PROVISIONAL