

Titulació	Tipus	Curs
Estudis Interdisciplinaris en Sostenibilitat Ambiental, Econòmica i Social / Master in Interdisciplinary Studies in Environmental, Economic and Social Sustainability	OP	1

## Professor/a de contacte

Nom : Hyerim Yoon

Correu electrònic : hyerim.yoon@uab.cat

## Prerequisits

Anglès llegit, parlat i escrit

## Idiomes dels grups

Podeu consultar aquesta informació al [final](#) del document.

## Objectius

Aquesta assignatura optativa de 5 ECTS, oberta a l'alumnat del Màster SAES, ofereix una exploració integral dels debats contemporanis sobre la gestió dels recursos hídrics a escala global. L'objectiu és proporcionar una base teòrica i pràctica per abordar els reptes multiescala del cicle de l'aigua.

El curs va més enllà de l'enginyeria tradicional basada en l'oferta per analitzar la governança tant d'infraestructures convencionals (embassaments, transvasaments) com alternatives (dessalinització, reutilització). Es prestarà una atenció especial a la transició cap a sistemes descentralitzats -com la gestió d'aigües subterrànies i la captació d'aigües grises i pluvials en entorns urbans- i a la implementació de la gestió de la demanda d'aigua.

Al llarg d l'assignatura, es treballaran el nexe aigua-energia i les dimensions "ocultes" com l'aigua virtual i l'empremta hídrica. Així mateix, l'assignatura aborda de manera crítica les dimensions socials i ètiques de l'aigua, incloent-hi la pobresa hídrica, els riscos de la mercantilització enfront de la (re)municipalització, i la promoció d'un model de governança basat en els drets fonamentals, l'equitat de gènere i els valors democràtics. Mitjançant exercicis a l'aula, casos pràctics, seminaris basats en literatura seleccionada i debats actius, l'alumnat desenvoluparà la competència per comprendre els fonaments de la gestió de l'aigua.

## Resultats d'aprenentatge

- CA46 (Dissenyar noves formes de governança i estratègies per abordar els reptes hídrics a partir d'una anàlisi integral de l'aigua que consideri les seves dimensions ecològiques, econòmiques i socials, incloent-hi la gestió de riscos.) Dissenyar noves formes de governança i estratègies per abordar els reptes hídrics a partir d'una anàlisi integral de l'aigua que consideri les seves dimensions ecològiques, econòmiques i socials, incloent-hi la gestió de riscos.
- CA47 (Demostrar responsabilitat ètica i promoure una governança de l'aigua que respecti els drets fonamentals, l'equitat de gènere i els valors democràtics.) Demostrar responsabilitat ètica i promoure una governança de l'aigua que respecti els drets fonamentals, l'equitat de gènere i els valors

democràtics.

- KA48 (Explicar les característiques de la governança d'infraestructures hidràuliques, tant convencionals (embassaments, transvasaments) com alternatives (dessalinització, reutilització).) Explicar les característiques de la governança d'infraestructures hidràuliques, tant convencionals (embassaments, transvasaments) com alternatives (dessalinització, reutilització).
- KA49 (Descriure els models de governança de sistemes hídrics descentralitzats, incloent-hi aigües subterrànies, grises i pluvials en entorns urbans.) Descriure els models de governança de sistemes hídrics descentralitzats, incloent-hi aigües subterrànies, grises i pluvials en entorns urbans.
- KA50 (Definir els conceptes de fluxos ocults d'aigua (nexe aigua-energia, aigua virtual, petjada hídrica), pobresa hídrica, aigua com a necessitat social i mercantilització de l'aigua.) Definir els conceptes de fluxos ocults d'aigua (nexe aigua-energia, aigua virtual, petjada hídrica), pobresa hídrica, aigua com a necessitat social i mercantilització de l'aigua.
- SA45 (Proposar solucions per a la gestió de la demanda d'aigua, tenint en compte la seva complexitat i aplicant-hi criteris tecnològics i econòmics.) Proposar solucions per a la gestió de la demanda d'aigua, tenint en compte la seva complexitat i aplicant-hi criteris tecnològics i econòmics.
- SA46 (Analitzar els actors rellevants en la governança de l'aigua, incloent-hi administracions, usuaris i societat civil.) Analitzar els actors rellevants en la governança de l'aigua, incloent-hi administracions, usuaris i societat civil.

## Continguts

- Aspectes generals dels models de gestió de recursos hídrics.
- Governança de grans infraestructures hidràuliques convencionals: embassaments i transvasaments.
- Governança de grans infraestructures hidràuliques alternatives: dessalinització i reutilització.
- Governança de sistemes descentralitzats: aigües subterrànies, aigües grises i pluvials en entorns urbans.
- Gestió de la demanda d'aigua: pràctiques, economia i tecnologia.
- Fluxos ocults d'aigua: nexe aigua-energia, aigua virtual i empremta hídrica.
- Pobresa hídrica i l'aigua com a necessitat social.
- Mercantilització de l'aigua: privatització i (re)municipalització.
- Gestió de riscos: sequeres i inundacions.

## Activitats formatives i Metodologia

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Seminaris	12	0,48	KA48, KA49, KA50, SA46
Exercicis pràctics	6	0,24	CA46, CA47, SA45, SA46
Lectures assignades	4	0,16	KA48, KA49, KA50
Cerca d'informació	20	0,8	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46
Classes magistrals	10	0,4	KA48, KA49, KA50
Estudi personal	27	1,08	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46
Tutories	2	0,08	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46
Treball de curs	10	0,4	CA46, CA47, SA45, SA46
Lectures	30	1,2	KA48, KA49, KA50

Es realitzaran les següents activitats:

- a) Classes magistrals: En algunes sessions a càrrec d'una persona convidada.

b) Seminari: es realitzarà una breu introducció al tema específic a càrrec del professorat, seguit de la presentació de les lectures assignades per part dels i les estudiants, la discussió en grup dels punts principals tractats en les lectures i una conclusió final coordinada pel professorat. S'espera que l'alumnat llegeixi els materials assignats; prepari i guïï els debats i participi activament als debats.

c) Exercicis: Es realitzaran alguns exercicis pràctics a classe incloent treball individual i cooperatiu.

Nota: es reservaran 15 minuts d'una classe, dins del calendari establert pel centre/titulació, perquè l'alumnat completi les enquestes d'avaluació de l'actuació del professorat i d'avaluació de l'assignatura.

## Avaluació

### Activitats d'avaluació continuada

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Participació a classes (inclou exercicis)	20	0	0	CA46, CA47, SA45, SA46
Resum de seminari (escrit)	20	0	0	CA47, KA48, KA49, KA50
Presentació oral de seminari a classe	20	0	0	KA48, KA49, KA50
Treball de curs (presentació final)	40	4	0,16	CA46, CA47, KA48, KA49, KA50, SA45, SA46

- *Participació a classe (20%): engloba participació en els debats a l'aula i en els exercicis pràctics realitzats a classe.*
- *Presentació oral de seminari (20%): a partir de les lectures assignades.*
- *Resum de seminari (escrit) (20%): un resum escrit de la lectura i el debat del seminari que va tenir lloc el dia de la presentació*
- *Treball de curs d'aigua (40%): una presentació de pòster per aplicar el que s'ha tractat durant el curs. Una part de la nota serà avaluada entre iguals.*

No avaluable. Qualsevol persona que no hagi completat i lliurat el treball del curs no es considera avaluable. Les activitats no lliurades es valoraran com a zero (0).

Plagi. En el cas que l'alumnat cometi alguna irregularitat que pugui comportar una variació significativa de la qualificació d'un acte d'avaluació, aquest acte d'avaluació es qualificarà amb 0, amb independència del procés disciplinari que s'hi pugui instituir. En el cas que es produeixin diverses irregularitats en els actes d'avaluació d'una mateixa assignatura, la nota final d'aquesta assignatura serà de 0.

Avaluació Única. Aquest mòdul no ofereix la modalitat d'Avaluació Única, d'acord amb la coordinació de la titulació i amb el Deganat de la Facultat de Ciències.

Recuperació. Les activitats relacionades amb la participació a classe (inclou exercicis) i la presentació oral de les lectures assignades no son recuperables. En cas d'haver suspès el treball de curs, aquest es podrà recuperar en la data establerta de la facultat. La nota màxima de la recuperació es de 5. Les activitats en què s'hagin detectat irregularitats (plagi, còpia, ús indegut de la IA, etc.) no seran recuperables.

Us de l'IA. Ús restringit: Per a aquesta assignatura, es permet l'ús de tecnologies d'Intel·ligència Artificial (IA) exclusivament en tasques de suport, com la cerca bibliogràfica o d'informació, la correcció de textos o les traduccions. L'estudiant haurà d'identificar clarament quines parts han estat generades amb aquesta tecnologia, especificar les eines emprades i incloure una reflexió crítica sobre com aquestes han influït en el procés i el resultat final de l'activitat. La no transparència de l'ús de la IA en aquesta activitat avaluable es considerarà falta d'honestedat acadèmica i pot comportar una penalització parcial o total en la nota de l'activitat, o sancions majors en casos de gravetat.

## Bibliografia

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)

## Programari

No hi ha cap programa requerit

### Grups i idiomes de l'assignatura

La informació proporcionada és provisional fins al 30 de novembre. A partir d'aquesta data, podreu consultar l'idioma de cada grup a través d'aquest [enllaç](#). Per accedir a la informació, caldrà introduir el CODI de l'assignatura

Tipus de docència	Grup	Idioma	Semestre	Torn
(TEm) Teoria (màster)	1	Anglès	segon quadrimestre	tarda