

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 43816
Nom: Gestió d'estacions depuradores d'aigües residuals
Cicle: Màster Universitari Oficial
Crèdits ECTS: 3
Curs acadèmic: 2026-27

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
2250 - Màster Univesitari en Enginyeria Ambiental	Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	2	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2250 - Màster Univesitari en Enginyeria Ambiental	Gestió d'estacions depuradores d'aigües residuals	OPTATIVA

COORDINACIÓ

MARTI ORTEGA NURIA

RESUM

Aquesta assignatura és impartida per tècnics i tècniques de l'Entitat Pública de Sanejament d'Aigües Residuals de la Comunitat Valenciana-EP SAR, Ibredrola S.A., Confederación Hidrográfica del Júcar, Global Omnium i CICLAGUA.

L'assignatura "Gestió d'estacions depuradores d'aigües residuals" és una assignatura optativa de 3 crèdits que s'imparteix en el primer quadrimestre del segon curs del Màster. Aquesta assignatura pertany a la intensificació d'Especialista en Direcció d'EDARs i en ella es pretén que l'alumnat adquireixi els coneixements i les destreses necessàries per a dur a terme l'explotació i execució d'una EDAR. L'assignatura té un caràcter pràctic donat que estudia els aspectes bàsics relacionats amb l'explotació d'una EDAR.

L'assignatura de "Gestió d'estacions depuradores d'aigües residuals" complementa i amplia els coneixements adquirits en les assignatures relacionades amb el tractament d'aigües residuals.



CONEXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

No s'han especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

2250 - Màster Univesitari en Enginyeria Ambiental

Adquirir i aplicar nous coneixements, utilitzant estratègies d'aprenentatge adequades.

Desenvolupar solucions ambientals sota els principis de l'economia circular i els objectius de desenvolupament sostenible.

Gestionar i operar sistemes de tractament i/o depuració en l'àmbit de l'enginyeria ambiental.

Interpretar i aplicar la legislació ambiental a nivell nacional i internacional, adequant les solucions ambientals a aquesta normativa.

Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.

Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.

Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.

Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'una manera clara i sense ambigüitats.

Que els estudiants siguen capaços d'integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d'una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.

Reconèixer les responsabilitats ètiques i professionals en l'àmbit d'enginyeria ambiental i fer judicis informats considerant l'impacte de les solucions d'enginyeria en contextos globals, econòmics, ambientals i socials.

Treballar eficaçment en un equip amb lideratge en un entorn col·laboratiu i inclusiu, establint metes, planificant tasques i complint objectius.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Tractament i control de molèsties. Sorolls. Olors. Correcció de l'impacte ambiental.

2. Aspectes energètics. Tarifes i mercat. Cogeneració.

3. Control d'emissaris submarins.

4. Control de l'explotació d'una EDAR, aspectes fonamentals. Actuació en situacions d'emergència i parades de planta.

5. Aspectes administratius. Costos d'explotació. Finançament i contractació. Gestió dealmacén i estoc. Comptabilitat bàsica. Qualitat, ISO 9000.

6. Elaboració de plans de manteniment preventiu-correctiu. Aplicació a equips bàsics d'una EDAR, bombes, filtres banda, centrífugues.

7. Execució d'obres. Aspectes generals relacionats amb la direcció d'obra. Interferències.

8. Seguretat i salut. Prevenció de riscos laborals. Equips de protecció.

9. Relacions amb les administracions implicades en l'execució i funcionament de les EDARs



10. Reutilització d'aigües

11. Gestió de fangs: condicionament, tractament, deshidratació, assecat, incineració i compostatge

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	20,00
Seminari	5,00
Pràctiques a l'aula	5,00
Total hores	30,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	15,00
Estudi i treball autònom	20,00
Preparació de classes	5,00
Preparació d'activitats d'avaluació	5,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	45,00

METODOLOGIA DOCENT

Les activitats formatives es desenvoluparan d'acord amb la següent distribució:

- Activitats teòriques.

Descripció: A les classes teòriques es desenvoluparan els temes proporcionant una visió global i integradora, analitzant amb major detall els aspectes clau i de major complexitat, fomentant, en tot moment, la participació de l'estudiantat.

- Activitats pràctiques.

Descripció: Complementen les activitats teòriques amb l'objectiu d'aplicar els conceptes bàsics i ampliar-los amb el coneixement i l'experiència que vagin adquirint durant la realització dels treballs proposats. Comprenen els següents tipus d'activitats presencials:

- Classes de problemes i qüestions en aula



- Sessions de discussió i resolució de problemes i exercicis prèviament treballats pels / per les estudiants
- Treball personal de l'estudiantat.

Descripció: Realització (fora de l'aula) de treballs monogràfics, recerca bibliogràfica dirigida així com la preparació de classes . Aquesta tasca es realitzarà de manera individual i intenta potenciar el treball autònom.

- Treball en petits grups.

Descripció: Realització, per part de petits grups d'estudiants (2-4) de treballs, qüestions o problemes fora de l'aula. Aquesta tasca complementa el treball individual i fomenta la capacitat d'integració en grups de treball.

S'utilitzarà la plataforma d'e-learning (Aula Virtual de la Universitat de València i / o PoliformaT de la Universitat Politècnica de València) com a suport de comunicació amb l'alumnat. A través d'ella es tindrà accés al material didàctic utilitzat en classe, així com els problemes i exercicis a resoldre.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura es realitzarà mitjançant un treball pràctic en el qual hagen d'aplicar els coneixements adquirits a una EDAR. Per a aprovar l'assignatura serà necessari obtindre un 50 sobre 100. El pes del treball serà del 90% de la nota final.

Serà obligatòria una presencialitat mínima del 80% per a superar l'assignatura en primera convocatòria. L'avaluació contínua basada en l'assistència i participació en classe tindrà un pes del 10% en la nota final.

En qualsevol cas, el sistema d'avaluació es regirà pel que s'establix en el Reglament de Avaluació i Qualificació de la Universitat de València per a títols de Grau i Màster (<http://links.uv.es/7s40pjf>).

La còpia o plagi manifest de qualsevol activitat que forma part de l'avaluació suposarà la impossibilitat de superar l'assignatura, sotmetent-se seguidament als procediments disciplinaris oportuns indicats en el **PROTOCOL D'ACTUACIÓ DAVANT PRÀCTIQUES FRAUDULENTES A LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ACGUV 123/2020)**.

BIBLIOGRAFIA

