

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Expert Universitari
Nombre de crèdits	14,00 Crèdits ECTS
Matrícula	600 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Graduats, Professionals del sector de l'aigua, Tècnics de l'Administració Pública No hi ha requisits específics

Modalitat	Semipresencial
Lloc d'impartició	IIDL Edificio Institutos Investigación
Horari	Dimarts i Dijous de 16.00 a 20.00 hores

Direcció

Organitzador	Institut Interuniversitari de Desenvolupament Local. IIDL
Direcció	Francesc Hernández Sancho Catedrático de Universidad. Grupo de Economía del Agua. Facultad de Economía. Universitat de València.

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 15/09/2021
Data inici	Octubre 2021
Data fi	Desembre 2021

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Organització i Gestió del Cicle de l'Aigua

- Conceptes bàsics en la gestió dels recursos hídrics: Indicadors econòmics i ambientals.
- Fases del cicle integral de l'aigua.
- Garantia i seguretat en el subministrament.
- Disponibilitat de recursos i tipologia d'usos de l'aigua.
- Gestió administrativa i coordinació de competències.
- Legislació bàsica en matèria hídrica.
- La Directiva Marc de l'Aigua.
- Organitzacions bàsiques de l'Administració hídrica. - Adopció de mesures en l'empresa per al compliment de la legislació.
- Big Data en el cicle de l'aigua

Gestió Empresarial del Proveïment i Depuració d'Aigües

- La competència del servei urbà d'aigua.
- Tipologia de models de gestió.
- Fixació i estructura de tarifes.
- Eficiència i qualitat en el servei de proveïment i depuració d'aigües.
- Manteniment i gestió d'instal·lacions.
- Principals mètodes i tècniques d'anàlisi en matèria d'aigua.
- Tècniques d'aplicació per a la distribució d'aigua potable.
- Models d'Anàlisi Envolupant de Dades (DEA). Models no radials.
- Aplicació dels models d'eficiència a la distribució d'aigua potable i als tractaments d'aigües residuals.

Tècniques en Gestió de Projectes

- Descripció d'un quadre de comandaments integral d'una empresa i les seues perspectives.
- Creació i estructura d'un Quadre de Comandaments Operatiu (CMO).
- Informació disponible i presentació de resultats. Programari existent en el mercat.
- Noves plataformes per al disseny d'un CMO.
- Propostes innovadores per a la gestió de la informació.

Disseny i Desenvolupament de Projectes d'Economia Circular en el Sector de l'Aigua

- Funcions de Cost per fases del cicle integral.
- Estratègies de decisió i Anàlisi Multicriteri.
- Instruments per a la gestió econòmica d'instal·lacions
- Estudis de viabilitat de propostes tecnològiques innovadores.
- Anàlisi cost-benefici
- Valoració monetària dels beneficis ambientals derivats d'una gestió eficient de l'aigua
- Eines de suport a la presa de decisions

PROFESSORAT

Jordi Azorin Poveda

Director Territorial Valencia Castellón (Hidraqua-Suez España)

Águeda Bellver Domingo

Especialista en diseño de Proyectos de Economía Circular. Máster en Gestión de Recursos Hídricos

Lledó Castellet Viciano

Doctora. Especialista en viabilidad de Proyectos de Reutilización. Máster en Gestión de Recursos Hídricos

Jaime Castillo Soria

Director de Relaciones Institucionales. Empresa Mixta Valenciana de Aguas, S.A.

Vicent Hernández Chover

Especialista en el estudio de costes en Proyectos de Economía Circular. Máster en Gestión de Recursos Hídricos

Francesc Hernández Sancho

Catedrático de Universidad. Grupo de Economía del Agua. Facultad de Economía. Universitat de València.

Ramón Sala Garrido

Catedrático/a de Universidad. Departament de Matemàtiques per a l'Economia i l'Empresa. Universitat de València

David Santacreu Fernández

Responsable de la Doble Red Urbana de Reutilización (Aguas de Alicante)

Pedro Simón Andreu

Director Técnico Entidad de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia(ESAMUR)

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Àmplies eixides professionals tant en l'Administració Pública com en entitats i empreses de serveis dins del sector de l'aigua

L'objectiu fonamental d'aquest curs és formar especialistes en projectes d'economia circular en l'àmbit de l'aigua. Els participants rebran una àmplia formació sobre l'organització i gestió del cicle integral de l'aigua incloent continguts tant normatius com administratius i competencials, sempre des d'una perspectiva pràctica. Podran conèixer detalladament la gestió empresarial del proveïment i la depuració d'aigües analitzant especialment indicadors d'eficiència i qualitat en el servei, manteniment i gestió d'instal·lacions a més de l'estudi i valoració de costos. Es facilitarà el maneig de les principals tècniques de gestió de projectes incloent la creació d'un Quadre de Comandaments Operatiu i l'ús del programari més innovador del mercat. S'abordarà el disseny i desenvolupament pràctic de projectes d'economia circular en el sector de l'aigua. S'estudiarà l'aplicació de funcions de cost per fases del cicle integral a més de l'ús d'instruments totalment nous per a la gestió econòmica d'instal·lacions. Es duran a terme estudis de viabilitat per a diferents tecnologies de tractament de l'aigua tenint en compte la valoració monetària dels beneficis socials i ambientals derivats de la seua implementació. Finalment s'abordarà el disseny d'eines de suport per a la presa de decisions en la gestió del cicle integral de l'aigua. La totalitat de continguts del programa seran abordats des d'una perspectiva sempre pràctica i tenint en compte les necessitats i requeriments de les empreses i entitats que operen en el sector de l'aigua.

METODOLOGÍA

Docència teòrica en línia.

- Pràctiques en aula sobre supòsits o casos prèviament entregats als estudiants per a la seua resolució individual o en grups.

- Preparació (en grup o individualment) dels supòsits i materials a debatre a l'aula.
- Tutories i discussió amb professors.
- Tasques, individuals o en grup, de cerca d'informació relativa a les diferents matèries.
- Preparació de proves específiques.
- Discussió de casos i experiències reals en els diferents àmbits de la gestió de l'aigua.