GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M2136 - Gestión y Explotación de Servicios Ambientales

Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental

Curso Académico 2022-2023

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería y Gestión Ambiental			Tipología y Curso	Optativa. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ANÁLISIS Y GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADOS OPTATIVIDAD				
Código y denominación	M2136 - Gestión y Explotación de Servicios Ambientales				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre		Cuatrimestral (1)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE
Profesor responsable	JUAN JOSE AMIEVA DEL VAL
E-mail	juan.amieva@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 2. DESPACHO (2030)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Identificar, entender y utilizar los conceptos y términos de la explotación de instalaciones de tratamiento
  Identificar y resolver problemas de explotación

4. OBJETIVOS

Elaborar una propuesta de explotación de instalaciones, servicios y tecnologías de tratamiento, de personal, de suministros, de subproductos, de mantenimiento y conservación, de control, de seguridad, de emergencias...

Calcular, valorar y optimizar los costos de explotación

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	- Definición. Objetivos. Elementos componentes. Identificación de la Instalación. - Funcionamientos posibles. Control de calidad en procesos.
2	- Fallos, Averías y problemas de funcionamiento - .Seguridad. Medidas. Plan de Emergencias
3	- Instrumentación. Garantía. Optimización. - Personal. Funciones. Turnos. Obligaciones - Energía
4	- Estudio de cada proceso de tratamiento.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Concurso de explotación de EDARUs	Trabajo	No	Sí	70,00
Exposición del Concurso	Examen oral	No	Sí	20,00
Descripción de las visitas	Trabajo	No	Sí	10,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

los mismos que para el resto de los alumnos

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Recursos: Proyectos reales, Pliegos de Concursos, Trabajos años anteriores.

Documentación complementaria: Normas AVT, BS, ASTM, AENOR. Documentos EPA, WEF.

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Curso sobre tratamiento de aguas residuales y explotación de estaciones depuradoras. (Vol. 1 y 2). (2006). CEDEX. MOPU. MIMA. Madrid.
- Equipos mecánicos y eléctricos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras. Certificados de profesionalidad. Operación de estaciones de tratamiento de aguas
Fátima Janoudi Lagares. Editorial Elearning (2015)
- Mantenimiento preventivo de equipos y procesos de plantas de tratamiento de agua y plantas depuradoras. Certificados de profesionalidad. Operación de estaciones de tratamiento de aguas
José Juan González Sánchez; Pedro M. Guerrero Serrano; Antonio Garrido Linares; David Amat Pinilla. Editorial Elearning. (2015)
- Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations. Frank R. Spellman. CRC Press (2020)
- Operation and Maintenance of Wastewater Collection Systems (2018) . ISBN 978-1-323-79656-6

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.