



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE **GESTIÓN AMBIENTAL**

Coordinación: MARTÍ BERNADAS, JOAN FRANCESC

Año académico 2018-19

Información general de la asignatura

Denominación	GESTIÓN AMBIENTAL			
Código	103113			
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Ingeniería del Cuero	1	OBLIGATORIA	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	3			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA	
	Número de créditos	0.5	2.5	
	Número de grupos	1	1	
Coordinación	MARTÍ BERNADAS, JOAN FRANCESC			
Departamento/s	MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DEL SUELO			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	36 horas presenciales 41 horas trabajo autónomo			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Catalán/Castellano/Inglés			
Distribución de créditos	Créditos Teoría: 2,5 ECTS Créditos Práula: 0,5 ECTS			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
MARTÍ BERNADAS, JOAN FRANCESC	joanfrancesc.marti@udl.cat	3	

Objetivos académicos de la asignatura

Al finalizar la asignatura el estudiante debe ser capaz de:

- Reconocer el impacto ambiental de cada una de las operaciones en fase de ribera y curtición, naturaleza de los residuos generados en el proceso y su gestión básica.
- Conocer la problemática del uso del agua en la industria de curtidos y plantear su gestión.
- Identificar los parámetros contaminantes generales, los límites más usuales de vertido y su influencia en el medio.
- Analizar las cargas contaminantes de los distintos procesos de tenería y planificar los métodos de reducción.
- Conocer y gestionar los métodos de tratamiento de aguas residuales.
- Interpretar los aspectos legales, en previsión de los trámites y de las obligaciones empresariales.
- Conoce las normativas y legislación medioambiental básica referente a los residuos industriales, especialmente aquellos del sector de curtidos, tanto a nivel de residuos sólidos, efluentes residuales, y emisiones a la atmosfera de contaminantes.

Competencias

Básicas

B06. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

B10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Generales

CG3. Investigar, desarrollar e innovar.

CG4. Dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares.

Específicas

CE1. Analizar las diferentes materias primas, productos intermedios y finales en el proceso de fabricación del cuero.

CE3. Aplicar conocimientos básicos y aplicaciones de tecnologías ambientales y sostenibilidad en el ámbito de la ingeniería del cuero.

CE10. Diseñar una planificación estratégica y aplicarla a sistemas de producción, de calidad y de gestión medioambiental en el ámbito de la ingeniería del cuero.

Contenidos fundamentales de la asignatura

- Gestión del agua en la industria.
- Parámetros y legislación.
- Cargas contaminantes de los distintos procesos
- Disminución de cargas por modificación de procesos y tratamientos específicos.
- Tratamientos de aguas residuales:
 - Pretratamientos
 - Homogeneización y tratamientos primarios
 - Tratamientos secundarios

Ejes metodológicos de la asignatura

- Teoría en clases de grupos grandes: Clases expositivas por parte del profesor, con la explicación de los conceptos, los materiales y el plan de trabajo.
- Por cada módulo se propondrán ejercicios de forma individual y autónoma los que serán evaluados por el profesor.
- Visitas a depuradora

Los estudiantes tienen además la responsabilidad de reforzar sus conocimientos de manera autónoma, tomando como base el material didáctico facilitado y / o recomendado por el profesor.

Plan de desarrollo de la asignatura

Semana	Metodología	Temario	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo
1-8	Clase magistral / ejercicios	Temas 1 a 3	16	22
9	Prueba escrita (E1)	Tema 1 a 3	2	
10-15	Clase magistral / ejercicios	Temas 4 -5	14	21
10-15	Visita depuradora		2	
16	Prueba escrita (E2)	Temas 4-5	2	

Sistema de evaluación

A mitad del semestre habrá una prueba parcial eliminatoria (E1) que corresponde a la materia impartida durante esta primera parte. Al final del semestre habrá otra prueba (E2) también eliminatoria con el resto de contenidos. Además habrá una nota de ejercicios (P), y una nota de valoración del profesor (A).

La nota de la primera parte será:

$$NO1 = 0,65 ((E1 + E2) / 2) + 0,30 P + 0,05$$

Para poderla aplicar se necesita un mínimo de 3 en los exámenes parciales eliminatorios

.Quien no haya superado la asignatura en la primera oportunidad podrá hacer un examen final de recuperación (ER) que incluirá el o los exámenes no superados. La nota final de la asignatura se calculará con la misma fórmula,

Las pruebas E1, E2, y ER se realizarán en las fechas fijadas por la Dirección de estudios

Bibliografía y recursos de información

- Apuntes del profesor
- Adzet, J.M. (coord.). *Tecnología del Cuero*. Barcelona: Cícer, 1985
- Salmerón, J. *Generación y tratamiento de residuos en la industria del curtido de Valencia*. Valencia: CEV, 1995
- Metcalf & Eddy. *Ingeniería sanitaria : tratamiento, evacuación y reutilización de aguas residuales*. 3a ed. Barcelona: Labor, 1994. ISBN 84-335-6421