



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT **GESTIÓ AMBIENTAL**

Coordinació: CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL

Any acadèmic 2019-20

Informació general de l'assignatura

Denominació	GESTIÓ AMBIENTAL			
Codi	103113			
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Màster Universitari en Enginyeria del Cuir	1	OBLIGATÒRIA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	3			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRAULA		TEORIA
	Nombre de crèdits	0.5		2.5
	Nombre de grups	1		1
Coordinació	CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL			
Departament/s	MEDI AMBIENT I CIÈNCIES DEL SÒL			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	36 hores presencials 41 hores treball autònom			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Català/Castellà/Anglés			
Distribució de crèdits	Crèdits Teoria: 2,5 ECTS Crèdits Praula: 0,5 ECTS			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
CHEMISANA VILLEGAS, DANIEL	daniel.chemisana@udl.cat	3	

Objectius acadèmics de l'assignatura

En acabar l'assignatura l'estudiant o estudianta ha de ser capaç de:

- Reconèixer l'impacte ambiental de cadascuna de les operacions en fase de ribera i adoberia, naturalesa dels residus generats en el procés i la seva gestió bàsica.
- Conèixer la problemàtica de l'ús de l'aigua en la indústria de curtits i plantejar la seva gestió.
- Identificar els paràmetres contaminants generals, els límits més usuals d'abocament i la seva influència en el medi.
- Analitzar les càrregues contaminants dels diferents processos d'adoberia i planificar els mètodes de reducció.
- Conèixer i gestionar els mètodes de tractament d'aigües residuals.
- Interpretar els aspectes legals, en previsió dels tràmits i de les obligacions empresarials.
- Conèixer les normatives i legislació mediambiental bàsica referent als residus industrials, especialment aquells del sector adober, tant a nivell de residus sòlids, efluent residuals, i emissions a l'atmosfera de contaminants.

Competències

Bàsiques

B06. 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 d'investigació.

B10. Que els estudiants tinguin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.

Generals

CG3. Investigar, desenvolupar i innovar.

CG4. Dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris.

Específiques

CE1. Analitzar les diferents primeres matèries, productes intermedis i finals en el procés de fabricació del cuir.

CE3. Aplicar coneixements bàsics i aplicacions de tecnologies ambientals i sostenibilitat en l'àmbit de l'enginyeria del cuir.

CE10. Dissenyar una planificació estratègica i aplicar-la a sistemes de producció, de qualitat i de gestió mediambiental en l'àmbit de l'enginyeria del cuir.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Continguts fonamentals de l'assignatura

- Gestió de l'aigua en la indústria.
- Paràmetres i legislació.
- Càrregues contaminants dels diferents processos
- Disminució de càrregues per modificació de processos i tractaments específics.
- Tractaments d'aigües residuals:
 - Pretractaments
 - Homogeneïtzació i tractaments primaris
 - Tractaments secundaris

Eixos metodològics de l'assignatura

- Teoria en classes de grups grans: Classes expositives per part del professor, amb l'explicació dels conceptes, els materials i el pla de treball.
- Per cada mòdul es proposaran exercicis de forma individual i autònoma els quals seran avaluats pel professor.
- Visites a depuradora

Els estudiants tenen a més la responsabilitat de reforçar els seus coneixements de manera autònoma, prenent com a base el material didàctic facilitat i/o recomanat pel professor.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Metodologia	Temari	Hores presencials	Hores de treball autònom
1-8	Classe magistral/exercicis	Temes 1 a 3	16	22
9	Prova escrita (E1)	Tema 1 a 3	2	
10-15	Classe magistral/exercicis	Temes 4-5	14	21
10-15	Visita depuradora		2	
16	Prova escrita (E2)	Temes 4-5	2	

Sistema d'avaluació

A la meitat del semestre hi haurà una prova parcial eliminatòria (E1) que correspon a la matèria impartida durant aquesta primera part. Al final del semestre hi haurà una altra prova (E2) també eliminatòria amb la resta de continguts. A més hi haurà una nota d'exercicis (P), i una nota de valoració del professor(A).

La nota de la primera part serà:

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

Per a poder-la aplicar es necessita un mínim de 3 en els exàmens parcials eliminatòris.

Qui no hagi superat l'assignatura a la primera oportunitat podrà fer un examen final de recuperació (ER) que inclourà **el o els** exàmens no superats. La nota final de l'assignatura es calcularà amb la mateixa fórmula,

Les proves E1, E2, i ER es realitzaran en les dates fixades per la Direcció d'estudis

Bibliografia i recursos d'informació

- Apunts del professor
- 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