



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**DISSENY I AUTOMATITZACIÓ
DE LA INDUSTRIA DEL CUIR**

Coordinació: BAQUERO ARMANS, GRAU

Any acadèmic 2019-20

Informació general de l'assignatura

Denominació	DISSENY I AUTOMATITZACIÓ DE LA INDUSTRIA DEL CUIR			
Codi	103114			
Semestre d'impartició	1R 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	TEORIA		
	Nombre de crèdits	3		
	Nombre de grups	1		
Coordinació	BAQUERO ARMANS, GRAU			
Departament/s	INFORMÀTICA I ENGINYERIA INDUSTRIAL			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	Presencial: 40 % Treball autònom: 60 %			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Castellà / Anglès			
Distribució de crèdits	Crèdits teoria: 3 ECTS			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BACARDIT DALMASES, ANNA	anna.bacardit@udl.cat	1	
BAQUERO ARMANS, GRAU	grau.baquero@udl.cat	1	
CONDE MATEOS, MIREIA	mireia.conde@udl.cat	1	

Informació complementària de l'assignatura

Es podrà utilitzar per al seguiment del contingut de l'assignatura el llibre recomanat de bibliografia bàsica i es podran trobar materials didàctics complementaris al Campus Virtual: <http://cv.udl.cat>

La utilització del Campus Virtual és fonamental per accedir als recursos de l'assignatura, a les notificacions sobre les dates de lliurament d'exercicis, lliurament de pràctiques i proves d'avaluació.

Objectius acadèmics de l'assignatura

- Identifica i descriu el funcionament de la maquinària utilitzada en la indústria de l'adobament.
- Dissenya, planifica i projecta layouts de plantes industrials d'adoberia.

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.

B07. Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i tenir capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seva àrea d'estudi.

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.

Competències generals:

CG1. Aplicar adequadament aspectes matemàtics, analítics, científics, instrumentals, tecnològics i de gestió.

CG2. Gestionar tècnica i econòmicament projectes, instal·lacions, plantes, empreses i centres tecnològics.

CG3. Investigar, desenvolupar i innovar.

CG4. Dirigir, planificar i supervisar equips multidisciplinaris.

Competències específiques:

CE9. Projectar, calcular i dissenyar productes, processos, instal·lacions i plantes, relacionats amb l'àmbit de l'enginyeria del cuir.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Maquinària industrial implicada en els processos de ribera, curtició, postcurtició i acabats.

MÒDUL 1. Màquines i sistemes d'automatització en ribera i adoberia

- Tema 1. Cambres frigorífiques per a la conservació de la pell
- Tema 2. Bombos, molinetes, formigoneres i tines
- Tema 3. Filtres de pèl
- Tema 4. Màquina de descarnar
- Tema 5. Màquina de dividir
- Tema 6. Màquina de desllanar / màquina de donar ferro
- Tema 7. Màquina de escórrer
- Tema 8. Màquina de rebaixar

MÒDUL 2. Màquines i sistemes d'automatització en les etapes de postcurtició

- Tema 9. Màquina d'escórrer / repassar
- Tema 10. Rock-and-roll
- Tema 11. Màquines per a l'assecat del cuir
- Tema 12. Màquina d'estovar
- Tema 13. Bombo de batanar
- Tema 14. Màquina d'esmerilar
- Tema 15. Màquina de desempolsar
- Tema 16. Maquinària per a confecció i pelleteria
- Tema 17. Màquina de tintura per immersió

MÒDUL 3. Màquines i sistemes d'automatització en acabats

- Tema 18. Màquines per a l'aplicació d'acabats
- Tema 19. Màquines per al premsat
- Tema 20. Màquina de cilindrar
- Tema 21. Màquina d'abrillantar
- Tema 22. Màquina de polir
- Tema 23. Màquina d'apilar
- Tema 24. Màquina de mesurar

Eixos metodològics de l'assignatura

El pla de treball proposat en aquesta assignatura permetrà als estudiants seguir-la de tal manera que al final del quadrimestre hauran realitzat les activitats i el treball i dedicat les hores necessàries per assolir els objectius acadèmics proposats.

El contingut està dividit en tres mòduls que recullen el conjunt de conceptes a desenvolupar durant el curs.

Cada mòdul conté uns exercicis a realitzar per part de l'estudiant que aniran marcant la pauta d'estudi de l'assignatura.

A més, es proposarà un treball a partir dels temes realitzats, el qual permetrà a l'estudiant aprofundir en algunes de les qüestions plantejades en els temes d'estudi.

La metodologia per a cada mòdul constarà de:

- Classes magistrals expositives per part del professorat, amb l'explicació dels conceptes, materials i pla de treball.
- Realització d'exercicis de forma individual, recerca d'informació, treball individual d'autoaprenentatge i estudi.
- Tutorització i avaluació.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Setmana	Metodologia	Temari	Hores presencials	Hores treball autònom
1	-			
2	-			
3	Classe magistral Problemes	Presentació assignatura Temes 1, 2 i 3	2	4
4	Classe magistral Problemes	Temes 4, 5, 6, 7 i 8	2,5	4
5	Avaluació	Temes 8, 9, 10, 11, 12 i 13	2,5	4
6	Setmana pràctiques màster			4
7	Classe magistral Problemes	Temes 14, 15, 16 i 17	2,5	4
8	Classe magistral Problemes	Temes 18, 19 i 20	2,5	4
9	Avaluació	Examen mòdul 1	2	4
10	Setmana pràctiques màster			4
11	Classe magistral Problemes	Temes 21, 22, 23 i 24	2,5	6
12	Avaluació	Examen mòdul 2	2	4
13	Classe magistral Problemes	Sistemes d'automatització	2,5	4
14	Classe magistral Problemes	Sistemes d'automatització	2,5	6
15	Classe magistral Problemes	Sistemes d'automatització	2,5	4
16-17	Presentacions orals Avaluació	Presentació oral treball Examen mòdul 3	2,5	4
18	Tutoria	Tutoria		
19	Avaluació	Recuperació	2	

Sistema d'avaluació

La nota final de l'assignatura serà la suma dels percentatges següents:

- Exàmens
 - Examen mòdul 1 20%
 - Examen mòdul 2 20%

- Examen mòdul 3 20%
- Treballs
 - Treball escrit 15%
 - Defensa oral 10%
- Exercicis de seguiment: 15%

L'activitat *Recuperació* permet tornar a avaluar mitjançant examen el percentatge corresponent a *Exàmens* (*Examen mòdul 1, Examen mòdul 2 i Examen mòdul 3, 60%*).

Bibliografia i recursos d'informació

Bàsica:

- Bacardit, A. i Ollé, Ll. (2001). *Maquinaria de curtidos*. Igualada: EUETII-ESAI

Complementària:

- Adzet, J.M.; et al. (1985). *Química Técnica de Tenería*. Igualada: s.n.
- Adzet, J.M.(coord.); et al. (1995). *Tecnología del Cuero*. Barcelona: Cícero.
- Caniglia, V. *Macchine e impianti per conceria*. Librería Editrice Universitaria. Levrotto & Bella. 1999.
- Matignone, G. (1997). *Manuale di practica conciaria*. Rescaldina: Editma.
- Morera, J.M. (2000). *Química Técnica de Curtición*. Igualada: EUETII-ESAI.
- Soler, J.(2000). *Procesos de curtidos*. Igualada: EUETII-ESAI.