

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	FACULTATEA INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.3 Departamentul	DEPARTAMENTUL DE TEXTILE-PIELĂRIE ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE ȘI MANAGEMENT
1.5 Ciclu de studii	STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ (CICLUL I)
1.6 Programul de studii/Calificarea	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	FINISAREA PRODUSELOR DIN PIELE ȘI ÎNLOCUITORI						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr.ing.ALBU ADINA-VICTORIA						
2.3 Titularul activităților de seminar	Asist.univ.ing. TRIPA FLORIN						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	VII	2.6 Tipul de evaluare	Vp.	2.7 Regimul disciplinei	O

(I) Impusă; (O) Opțională; (F) Facultativă

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	/2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	28/
Distribuția fondului de timp ore					33 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					5 ore
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5 ore
Tutoriat					13 ore
Examinări					5 ore
Alte activități.....					0 ore
3.7 Total ore studiu individual	33				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Conexiune la Internet, Laptop/Tableta/PC
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Conexiune la Internet, Laptop/Tableta/PC

6.1. Competențele specifice acumulate

6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	C1. Analiza aprofundată, sinteza și utilizarea informațiilor economice în vederea fundamentării deciziilor în cadrul organizațiilor. Aplicarea principiilor leadership-ului în organizație. C4. Elaborarea și implementarea unor proiecte complexe prin utilizarea conceptelor și metodelor specifice analizei sistemice, sintezei și interpretării proceselor economico-sociale C5. Evaluarea și diagnosticarea mediului intern și extern al organizației, relaționarea eficientă cu diferite categorii de instituții și organizații din mediul economico-social

Competențe transversale	CT2. Autoevaluarea nevoii de continuare a formării profesionale, diagnoza și autocontrolul învățării
--------------------------------	--

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul are cunoștințe despre informații privind materialele folosite în industria confecțiilor de încălțăminte, îmbrăcăminte și marochinărie, prin prezentarea materiilor (materiale textile, piele, înlocuitori din piele) a proprietăților igienice, termice, a compoziției chimice și structurii lor ce influențează finisarea produsului finit.
Aptitudini	Studentul/absolventul are aptitudini de aplicare a noțiunilor de materie primă pentru obținerea produselor din piele: încălțăminte, marochinărie, articole tehnice, articole sportive, a hainelor din piele; Întocmirea de documentație conform ISO și a standardelor aflate în vigoare. Dezvoltarea aptitudinilor de management și comunicare.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul manifestă responsabilitate în elaborarea documentației necesară aprovizionării unui proces de producție cu materiile prime de bază pentru obținerea produselor din piele, va analiza comparativ conceptele și teoriile domeniului, pentru a aprecia calitatea, limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- însușirea principiilor generale de dezvoltare și familiarizarea studenților cu conceptele și noțiunile de bază din domeniul aprovizionării cu materiale necesare produselor textile și din piele; - dobândirea unor abilități în înțelegerea proceselor și elaborarea unei documentații pentru obținerea finisării produselor din piele
7.2 Obiectivele specifice	- <i>înțelegerea și însușirea</i> conceptelor, proceselor necesare aprovizionării cu materii prime pentru finisarea produselor din piele; - <i>formarea</i> unui mod propriu de gândire economică care să servească la evaluarea corectă a oportunităților și riscurilor în acțiunile întreprinse; - <i>aplicarea</i> cunoștințelor dobândite, în domenii conexe; realizarea <i>corelațiilor</i> între teorie și practică.

8. Conținuturi

8.1 Curs (C)	Metode de predare	Observații
8.1.1. Comportarea suportului textil în operațiile de finisare chimică. Bazele spălării. Auxiliari.	Prelegere și dezbateri	
8.1.2. Pregătirea materialelor textile din bumbac și tip bumbac. Pregătirea materialelor din lână.	Prelegere și dezbateri	
8.1.3. Pregătirea materialelor textile chimice. Uscarea materialelor textile	Prelegere și dezbateri	
8.1.4. Operații care modifică suprafața materialului. Operații pentru îmbunătățirea stabilității dimensionale	Prelegere și dezbateri	
8.1.5. Finisarea finală pe cale chimică. Finisarea superioară a materialelor textile.	Prelegere și dezbateri	
8.1.6. Tratamente de protejare a materialelor textile împotriva degradării. Tratamente împotriva aprinderii și a arderii.	Prelegere și dezbateri	
8.1.7. Tratamente anti electrostatice. Tratamente anti murdărire, anti-pilling, anti-picking.	Prelegere și dezbateri	
8.1.8. Pielea crudă – definiție, structură Operații preliminare. Transformarea pielii crude în piele gelatină	Prelegere și dezbateri	
8.1.9. Operații mecanice. Decalcifierea, sămăluirea,	Prelegere și dezbateri	

piclarea. Tăbăcirea cu săruri de crom. Tăbăcirea vegetală		
8.1.10. Tăbăcirea combinată. Finisarea pieilor. Operații de finisare.	Prelegere și dezbateri	
8.1.11. Înlocuitori de piele. Înlocuitori de piele flexibili. Înlocuitori pe suport textil: structura, componența, domenii de calitate.	Prelegere și dezbateri	
8.1.12. Înlocuitori fără suport. Vopsirea cu coloranți de acoperire.	Prelegere și dezbateri	
8.1.13. Lăcuirea. Plastifianți	Prelegere și dezbateri	
8.1.14. Finisarea pe bază de apreturi. Pielea finită. Finisarea încălțăminte. Întreținerea articolelor din piele.		

Bibliografie

1. Albu Adina-Victoria – *Finisarea produselor textile, note de curs*, E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2025
2. Albu Adina-Victoria – *"Finisarea produselor din piele"*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0996-1, 80 pag., 2013
3. Albu Adina-Victoria – *"Finisarea produselor din piele și înlocuitori"*, - note de curs, Platforma E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2025
4. Chiriță, Gh., Chiriță, A. – *"Tratat de chimia și tehnologia pieilor și blămurilor"*, vol. II, Editura "Gh. Asachi", Iași, 1999
5. Gh. Chiriță – *"Bazele fabricării pieilor"*, Editura Tehnică, București, 1980
6. C. Anghel – *"Înlocuitori de piele; Posibilități de urmărire și determinare a unor caracteristici specifice"*, Revista „Industria ușoară”, nr. 8/ 1986
7. Maier, S., Badea, N., Vitan, F. – *"Peliculogeni pentru finisarea pieilor"*, Editura „Bolta Rece”, Iași, 1996

8.2 Laborator (L)		
8.2.1. Pregătirea materialelor textile din bumbac. Determinarea hidrofiliei materialului textil.	Analiza mostrelor de materiale decupate din produse textile din bumbac, discuții.	
8.2.2. Albirea materialelor textile din bumbac. Mercerizarea.	Albirea și mercerizarea mostrelor de materiale decupate din produse textile din bumbac, discuții.	
8.2.3. Pregătirea materialelor textile din in. Controlul degradărilor materialelor celulozice în procesele de finisare.	Analiza mostrelor de materiale decupate din produse textile din in, discuții.	
8.2.4. Pregătirea materialelor textile din lână. Carbonizarea lânii.	Analiza mostrelor de materiale decupate din produse textile din lână, discuții.	
8.2.5. Piuarea țesăturilor din lână. Albirea lânii.	Piuarea și albirea mostrelor de materiale decupate din produse textile din lână, discuții.	
8.2.6. Pregătirea materialelor textile din mătase naturală. Albirea mătăsii naturale.	Analiza și albirea mostrelor de materiale decupate din mătase naturală, discuții.	
8.2.7. Controlul degradării materialelor proteice. Vopsirea produselor textil cu coloranți direcți.	Utilizarea recipientelor din sticlă specială pentru operația de vopsit cu coloranți direcți.	
8.2.8. Con tracția pielii în timpul uscării Cinetica procesului de uscare. Deplasarea umidității în piele în timpul uscării	Utilizarea etuvei pentru a determina contracția mostrelor de piei finite. Utilizarea aparaturii de determinare a permeabilității la apă, aer și vapori de apă.	
8.2.9. Elemente de chimie a pelicologenilor	Utilizarea aparaturii de determinare a peliculei de acoperire.	
8.2.10. Finisarea pieilor cu pelicule de acoperire. Formarea peliculelor și proprietățile lor	Depunerea unui strat de acoperire pe mostre de piele Depunerea vopselei de acoperire prin pulverizare	
8.2.11. Vopsele de acoperire. Apreturi	Utilizarea hârtiilor (foliilor) abrazive cu diferite granulații pentru determinarea rezistenței la frecare a peliculei la pieile finite.	
8.2.12. Lacurile. Aplicarea pe piele a vopselelor de acoperire, apreturilor și lacurilor	Solicitarea la flexiuni repetate a pieilor finite acoperite cu lac și a înlocuitorilor.	
8.2.13. Finisarea ansamblului superior al încălțăminteii din piele și din înlocuitori. Finisarea încălțăminteii din piei velurate	Depunerea vopselei de acoperire și a apreturilor prin pulverizare. Utilizarea cerurilor de finisare.	
8.2.14. Determinarea rezistenței stratului de vopsea de acoperire a pieilor finite la acțiunea solvenților organici	Solicitarea la frecare a pieilor și a înlocuitorilor de piele. Utilizarea solvenților specifici dizolvării peliculei de acoperire	

Bibliografie

1. Albu Adina-Victoria – *Finisarea produselor textile, laborator*, E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2025
2. Albu Adina-Victoria – *Finisarea produselor din piele și înlocuitori, - laborator*, Platforma E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2025
3. Albu Adina-Victoria – *”Finisarea produselor din piele”*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0996-1, 80 pag., 2013
4. Bucevschi, M. D., Negreanu, D. S. - *Piei artificiale și sintetice*, Ed. Tehnică, București, 1990
5. *** Colecția STAS - *Piei și confecții din piele*, Ed. Tehnică, București, 1990

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și din străinătate. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii, a conținutului disciplinei, au avut loc întâlniri și discuții cu membrii comunității de afaceri și asociații profesionale reprezentative din domeniul textile și a pielăriei.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs (C)	Cunoașterea și înțelegerea conținutului	Evaluarea studenților	70%

	cursurilor - o înțelegere de ansamblu a importanței disciplinei studiate; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - prezența 50% la orele de curs.	se va face prin susținerea unui examen scris tip grilă, ce va cuprinde 10 întrebări, pentru rezolvarea cărora studenții au la dispoziție 1 oră sau referat. Test grilă 10 itemi	
10.5 Seminar (S)	•	-	
10.6 Laborator (L)	Participare la dezbateri și prezentare - capacitatea de aplicare în practică a cunoștințelor teoretice; - prezența 50% la orele de laborator.	Evaluarea activității de laborator se face pe baza unor teste (10%), a referatului realizat și prezentat (10%) și pe baza modalității de participare activă la dezbateri (10%).	30%
10.7 Proiect (P)			
10.8 Lucrări practice (P)			
10.9 Standard minim de performanță			
▪ Cunoașterea și înțelegerea conținutului cursului la nivelul ideilor de bază. ▪ Pentru nota minimă, studentul trebuie să rezolve corect 5 întrebări la examenul final. Rezolvarea a cel puțin jumătate din testele grilă în cadrul examenului scris. ▪ Obține minim nota 5 pentru referatul final.			

Data completării

21.09.2025

Titular de curs:
Conf. univ. dr. ing. ALBU ADINA-VICTORIA
Titular de seminar:
Asist. univ. ing. TRIPA FLORIN

Adresa de e-mail: ftripa@uoradea.ro,

Adresa de e-mail: aalbu@uoradea.ro

Director de Departament,
Conf. univ. dr. ing. GHERGHELSABINA
(gradul didactic, numele, prenumele și semnătura)

Data avizării în Departament:

24.09.2025

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial,
Departamentul de Textile-Pielărie și Management Industrial
Str. Universității, nr. 1, Clădire Corp C54, etaj 1, sala 102
Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
Tel.: 0259-408102.; Fax: 0259-408102
E-mail: iemi@uoradea.ro
Pagina web: <https://iemi.uoradea.ro/>

Decan,

Data avizării în
Consiliul Facultății
de Inginerie
Energetică și
Management
Industrial :

29.09.2025

Conf.univ.dr. ing.HORA CRISTINA
Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial – Birou Decan
Str. Universității, nr. 1, Clădire Corp A, parter, sala 002
Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România
Tel.: 0259-408101, 0259-408102; Fax: 0259-408102

E-mail: iemi@uoradea.ro

Pagina web: <https://iemi.uoradea.ro/>