

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 INDUSTRIALĂ
1.5 Ciclu de studii	STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ (CICLUL I)
1.6 Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFECTIILOR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		MATERII PRIME PENTRU TEXTILE-PIELĂRIE						
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	II	2.5 Semestrul	III	2.6 Tipul de evaluare	Ex.	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	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	/2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28/
Distribuția fondului de timp ore					69ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10 ore
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10 ore
Tutoriat					9 ore
Examinări					10 ore
Alte activități.....					0 ore
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

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. Competențele specifice acumulate

6.1.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 fizico-mecanice, igienice, termice, a compoziției chimice și structurii lor ce influențează calitatea 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; Combinarea prezentărilor teoretice, cu imagini din creațiile unor mari designeri; 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 care respectă normele de standard internațional ISO
7.2 Obiectivele specifice	- <i>înțelegerea și însușirea</i> conceptelor, proceselor necesare aprovizionării cu materii prime pentru fabricarea 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. Noțiuni generale asupra fibrelor textile și clasificarea lor. Structura și compoziția fibrelor textile. Proprietăți fizice, mecanice, chimice ale fibrelor textile.	Prelegere și dezbateri	
8.1.2. Fibre naturale celulozice 1. Bumbacul. Obținerea fibrei de bumbac. 2. Fibre liberiene. Fibre de in, de cânepa. 3. Fibre de origine animală. Fibre de lână, de capră, de cămilă. Fibre de mătase.	Prelegere și dezbateri	
8.1.3. Fibre obținute pe cale chimică din polimeri naturali. Fibre celulozice: Fibre de viscoză, celofibră, fibre polinozice, cuproamoniacale, acetat.	Prelegere și dezbateri	
8.1.4. Fibre obținute pe cale chimică din polimeri sintetici. 1. Fibre poliamidice: relon. 2. Fibrele poliesterice 3. Fibrele poliuretanic elastomere 4. Fibrele poliacrilice(melana) 5. Fibrele polialcoolvinilice PAV	Prelegere și dezbateri	

8.1.5. Fire textile. Clasificarea firelor. Țesături și tricoturi. Țesături din fibre tip bumbac. Țesături de fire tip in și cânepă. Țesături din fire tip lână. Țesături din fire tip mătase. Tricoturi, generalități, clasificare.	Prelegere și dezbateri	
8.1.6. Materiale auxiliare utilizate la confecțiile textile, care se clasifică în: căptușeli, întărituri, garnituri, furnituri și accesorii. Blănurile, ca material de bază, pentru fața produsului sau ca garnitură la produse din stofă, pentru gulere, manșete, buzunare.	Prelegere și dezbateri	
8.1.7. 1. Generalități despre piei finite – definiție, clasificare, domenii de utilizare, resurse 2. Caracteristicile pieilor finite 2.1. Structura și microstructura pieilor finite	Prelegere și dezbateri	
8.1.8. 3. Sortimentele de piei finite 3.1. Piei finite flexibile, sortimente, caracteristici, domenii de utilizare 3.2. Piei finite rigide, sortimente, caracteristici, domenii de utilizare	Prelegere și dezbateri	
8.1.9. 4. Înlocuitori de piele flexibili 4.1. Caracteristici generale în corelație cu caracteristicile de calitate; Ațe de cusut.	Prelegere și dezbateri	
8.1.10. 4.2. Înlocuitori pe suport textil: structura, componența, domenii de calitate.	Prelegere și dezbateri	
8.1.11. 4.3. Înlocuitori fără suport	Prelegere și dezbateri	
8.1.12. 4.4. Înlocuitori de piele rigizi	Prelegere și dezbateri	
8.1.13. 5. Adezivi pentru îmbinări prin lipire	Prelegere și dezbateri	
8.1.14. 6. Materiale auxiliare. 6.1. Materiale metalice și din lemn 6.2. Auxiliare textile folosite la îmbinare 6.3. Țesături, tricoturi și vâluri pentru confecții din piele 7. Vopsele și apreturi pentru finisare a încălțămintei		
Bibliografie 1. Albu Adina-Victoria – <i>Materii prime pentru textile pielărie</i> – Note de curs, E-Learning(e.uoradea.ro), Oradea, 2025 2. Bordeianu L., Gribincea V., <i>Fibre textile, vol. 1, 2</i> , Editura Performantica, Iași, 2002 3. Bucevschi M.D., Negreanu D.S. <i>Piei artificiale și sintetice</i> , Editura Tehnică București, 1990 4. Cociu V., Mărcuș L., <i>Materii prime și materiale folosite în industria ușoară</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 2001 5. A. Chiriță – <i>Materii prime și auxiliari pentru confecții din piele</i> , Editura Didactică și Pedagogică, București, 1967 6. Gh. Chiriță – <i>Bazele fabricării pieilor</i> , Editura Tehnică, București, 1980 7. Dodu, A. și colaboratorii, - <i>Manualul inginerului textilist</i> , Ed. AGIR, București, 2003 8. Dragomir Alina - <i>Materii prime pentru încălțămintă. Metode și mijloace de testare a calității</i> , Editura Performantica, Iași, 2009 9. C. Ionescu Luca, S. Volocariu – <i>Materii prime pentru confecții din piele și înlocuitori</i> , Editura Universității din Oradea, 2005 10. Cioara, Ioan - <i>Ingineria proceselor textile</i> - Editura Cermi, Iași, 1998 11. Lutiș L., - <i>Inginerie generală în textile și pielărie</i> , Editura Performantica, Iași, 2008		

8.2 Laborator (L)		
8.2.1. Prezentarea materialelor folosite în industria confecțiilor din piele și înlocuitori, caracteristici, utilizări	aplicații practice, studii de caz	
8.2.2. Recoltarea și condiționarea epruvetelor necesare diferitelor tipuri de încercări fizice/mecanice.	aplicații practice, studii de caz	
8.2.3. Determinarea alungirii și rezistenței pieilor finite și a înlocuitorilor flexibili	aplicații practice, studii de caz	
8.2.4. Determinarea cifrelor de elasticitate la pieile destinate articolelor tehnice	aplicații practice, studii de caz	
8.2.5. Determinarea rezistenței la sfâșiere pentru pieile finite și pentru înlocuitori	aplicații practice, studii de caz	
8.2.6. Determinarea rezistenței la flexiuni repetate a înlocuitorilor de piele rigizi	aplicații practice, studii de caz	
8.2.7. Determinarea gradului de uzură prin frecare a înlocuitorilor de piele rigizi	aplicații practice, studii de caz	
8.2.8. Determinarea rezistenței la frecare a peliculei la pieile finite	aplicații practice, studii de caz	
8.2.9. Determinarea rigidității (flexibilității) pieilor finite și a înlocuitorilor	aplicații practice, studii de caz	
8.2.10. Determinarea permeabilității la apă, aer și vapori de apă	aplicații practice, studii de caz	
8.2.11. Determinarea indicelui de contracție la piei finite	aplicații practice, studii de caz	
8.2.12. Determinarea contracției înlocuitorilor de piele	aplicații practice, studii de caz	
8.2.13. Determinarea rezistenței stratului de vopsea de acoperire a pieilor finite la acțiunea solvenților organici	aplicații practice, studii de caz	
8.2.14. Verificarea cunoștințelor	dezbateri	

Bibliografie

1. Albu Adina-Victoria – *Materii prime pentru textile pielărie* – Note de curs, E-Learning(e.uoradea.ro), Oradea, 2025
2. Bordeianu L., Gribincea V., *Fibre textile, vol. 1, 2*, Editura Performantica, Iași, 2002
3. Bucevschi M.D., Negreanu D.S. *Piei artificiale și sintetice*, Editura Tehnică București, 1990
4. Cociu V., Mărcuș L., *Materii prime și materiale folosite în industria ușoară*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2001
5. A. Chiriță – *Materii prime și auxiliari pentru confecții din piele*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1967
6. Gh. Chiriță – *Bazele fabricării pieilor*, Editura Tehnică, București, 1980
7. Dodu, A. și colaboratorii, - *Manualul inginerului textilist*, Ed. AGIR, București, 2003
8. Dragomir Alina - *Materii prime pentru încălțăminte. Metode și mijloace de testare a calității*, Editura Performantica, Iași, 2009
9. C. Ionescu Luca, S. Volocariu – *Materii prime pentru confecții din piele și înlocuitori*, Editura Universității din Oradea, 2005
10. Cioara, Ioan - *Ingineria proceselor textile*- Editura Cermi, Iași, 1998
11. Lutiș L., - *Inginerie generală în textile și pielărie*, Editura Performantica, Iași, 2008

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 cursurilor - o înțelegere de ansamblu a	Evaluarea studenților se va face prin susținerea unui	70%

	importanței disciplinei studiate; - coerența logică; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - prezența 50% la orele de curs.	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 a opera cu noțiunile specifice materiei studiate; - 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

20.09.2025

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/>