

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 Ciclul de studii	STUDII UNIVERSITARE DE MASTER (CICLUL II)
1.6 Programul de studii/Calificarea	MANAGEMENTUL CALITĂȚII ȘI PROTECȚIA CONSUMATORULUI ÎN DOMENIUL TEXTILE-PIELĂRIE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	IMPACTUL PRODUCȚIEI ȘI DEȘEURILOR TEXTILE ASUPRA MEDIULUI						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. univ. dr. ing. ALBU ADINA-VICTORIA						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. univ. dr. ing. ALBU ADINA-VICTORIA						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	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	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 proiect	14
Distribuția fondului de timp ore					97 ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30 ore
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					20 ore
Tutoriat					7 ore
Examinări					10 ore
Alte activități.....					0 ore
3.7 Total ore studiu individual	97				
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

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti. C2.Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale. C3.Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
--------------------------------	---

Competențe transversale	CT1.Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. CT2.Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.
--------------------------------	---

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul are cunoștințe despre concepte și noțiuni elementare referitoare la principii, legi, noțiuni de bază din domeniul ingineriei, analizează și prelucrează modul lor de aplicare în cazul impactului ecologic și a auditului de mediu, necesar pentru desfășurarea activității de producție
Aptitudini	Studentul/absolventul aplică cunoștințele despre controlul calității mediului și cum se reflectă în management și comunicare
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul manifestă responsabilitate în verificarea calității mediului în urma fabricării produselor textile și din piele(încălțăminte, marochinărie, tapițerie)

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- dezvoltarea capacității de a contribui la îmbunătățirea calității proceselor și produselor din domeniul textile-pielărie, în sensul reducerii impactului acestora asupra sănătății omului și a mediului. - însușirea principiilor generale prin care să se evidențieze aspectele fundamentale privind calitatea mediului în urma producției de textile și din piele, precum și îmbunătățirea proceselor tehnologice în vederea eliminării noxelor și deșeurilor textile și din piele.. - înțelegerea manierei de dezvoltare a extinderii măsurilor de protecție a mediului în întreprinderile de confecții și încălțăminte din piele, indicatori de performanță și nivelul calității mediului
7.2 Obiectivele specifice	- cunoașterea metodelor de verificare a calității mediului - explicarea și interpretarea unor studii de caz - identificarea impactului principalilor contaminanți utilizați asupra apei, aerului și solului - dobândirea de cunoștințe tehnice privind cele mai bune tehnologii disponibile în prezent care reduc impactul asupra mediului, încă din faza de proiectare - dobândirea de cunoștințe privind etichetarea ecologică a produselor textile și a articolelor de încălțăminte - cunoașterea metodelor și tehnologiilor de gestionare și reciclare a deșeurilor textile, din piele și înlocuitori - cunoașterea sistemelor managementul de mediu, ca parte a unui sistem integrat de management - competențe atitudinale privind conștientizarea necesității însușirii cunoștințelor de bază, a nevoii de formare profesională continuă, în scopul dezvoltării în plan personal și profesional.

8. Conținuturi

8.1 Curs (C)	Metode de predare	Observații
8.1.1. Producția de textile – procese tehnologice	Prelegere și dezbateri	
8.1.2. Deșeurile textile și impactul industriei textile asupra mediului	Prelegere și dezbateri	
8.1.3. Depozitarea și gestiunea deșeurilor textile	Prelegere și dezbateri	
8.1.4. Impactul industriei textile asupra sănătății omului	Prelegere și dezbateri	
8.1.5. Tehnici de recuperare disponibile pentru industria textilă	Prelegere și dezbateri	
8.1.6. Eticheta ecologică pentru produse textile	Prelegere și dezbateri	
8.1.7. Autoepurarea și epurarea apelor uzate provenite din industria textilă	Prelegere și dezbateri	
8.1.8. Proprietăți fizice, chimice ale deșeurilor textile	Prelegere și dezbateri	

8.1.9. Reciclarea deșeurilor textile	Prelegere și dezbateri	
8.1.10. Revalorificarea deșeurilor textile în produse decorative	Prelegere și dezbateri	
8.1.11. Determinări ale pesticidelor, coloranților și valoarea PH-ului rezultat din degradarea deșeurilor	Prelegere și dezbateri	
8.1.12. Managementul ecologic în contextul dezvoltării durabile	Prelegere și dezbateri	
8.1.13. Sisteme integrate de management al deșeurilor	Prelegere și dezbateri	
8.1.14. Legislația europeană în domeniul impactului ecologic	Prelegere și dezbateri	
Bibliografie 1. Albu, A.V. – <i>Impactul ecologic al produselor și tehnologiilor din domeniul textile-pielărie</i> – note de curs, E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2025 2. Berteau, A. – <i>Protecția mediului</i> , Universitatea Tehnică „G. Asachi” Iași, Facultatea de Textile Pielărie, 1997 3. Bran, F. - <i>Componenta ecologică a deciziilor de dezvoltare economică</i> , Editura A.S.E., București, 2002 4. Rusanovschi, M. – <i>Ape reziduale în industria ușoară</i> , CDPTMIU București, 1972 5. Sadgrove, K. – <i>Ghidul ecologic al managerilor</i> , Editura Tehnică, București, 1998 6. *** The Reference Document on Best Available Techniques for the Textiles Industry, European Commission, Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Department, 2023 *** The Reference Document on Best Available Techniques for the Tanning of Hides and Skins, European Commission, Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Department, 2023		
8.2 Proiect (P)		
8.2.1. Bio-degradabilitatea compușilor organici	aplicații, analize, dezbateri, studii de caz	
8.2.2. Caracteristici ecologice și toxicologice ale coloranților și auxiliarelor textili	aplicații practice, studii de caz	
8.2.3. Caracteristici ecologice și toxicologice ale agenților de ignifugare și agenților de înleiere	aplicații practice, studii de caz	
8.2.4. Caracteristici ecologice și toxicologice ale complexanților și tensidelor	aplicații practice, studii de caz	
8.2.5. Finisarea chimică textilă și pesticidele; impactul lor asupra mediului	aplicații practice, studii de caz	
8.2.6. Autoepurarea și epurarea apelor uzate provenite din industria textilă	aplicații practice, studii de caz	
8.2.7. Etichetarea ecologică; referiri privitoare la prezența pesticidelor, coloranților și la valoarea PH-ului	aplicații practice, studii de caz	
8.2.8. Proprietăți ale deșeurilor textile și înlocuitori	aplicații practice, studii de caz	
8.2.9. Reciclarea deșeurilor textile și înlocuitori	aplicații practice, studii de caz	
8.2.10. Auditul de mediu. Metode de determinare a calității mediului	aplicații practice, studii de caz	
8.2.11. Aplicarea unui sistem integrat de management într-o întreprindere cu profil textil	aplicații practice, studii de caz	
8.2.12. Studiu de caz despre calitatea mediului în întreprinderile de confecții textile - îmbrăcăminte	aplicații practice, studii de caz	
8.2.13. Studiu de caz despre calitatea mediului în întreprinderile de marochinărie	aplicații practice, studii de caz	
8.2.14. Aplicarea metodelor de risc la transportul deșeurilor rezultate în urma fabricării produselor de îmbrăcăminte din textile	aplicații, analize, dezbateri, studii de caz	
Bibliografie 1. Albu, A.V. – <i>Impactul ecologic al produselor și tehnologiilor din domeniul textile-pielărie</i> – culegere de lucrări pentru seminar, E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2022 2. Berteau, A., Butnaru, R. – <i>Aspecte ecologice și toxicologice ale finisării chimice textile</i> , Editura „Dosoftei”, Iași, 1997 3. Giri, C. – <i>Pollutants & waste streams in textile industry</i> , Indian journal of environment & health, 2003 4. Ionescu, C. – <i>Cum să construim și să implementăm un sistem de management de mediu în conformitate cu ISO 14001</i> , Editura Economică, București, 2000		

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 predă 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 confecțiilor din piele și încălțămintei din piele.

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, înțelegere de ansamblu a importanței disciplinei studiate; - prezența la orele de curs.	Evaluarea studenților se va face prin susținerea unui examen scris ce va cuprinde 10 subiecte, pentru rezolvarea cărora aceștia au la dispoziție 1 oră sau a unui referat.	80%
10.5 Seminar (S)			
10.6 Laborator (L)			
10.7 Proiect (P)	Capacitatea de a opera cu noțiunile specifice materiei studiate; - capacitatea de aplicare în practică a cunoștințelor teoretice; - criterii ce vizează aspectele atitudinale: seriozitatea - prezența la orele de proiect.	Evaluarea activității de proiect se face pe baza unor teste (5%), a referatului realizat și prezentat (10%) și pe baza participare activă la dezbateri (5%). Nota finală la activitatea de proiect reprezintă o pondere de 20% din nota finală.	20%
10.8 Lucrări practice (P)			
10.9 Standard minim de performanță			
▪ Cunoașterea și înțelegerea conținutului cursului la nivelul ideilor de bază. ▪ Cunoașterea metodelor de control al calității la nivel de bază. ▪ Rezolvarea a cel puțin jumătate din testele grilă în cadrul examenului scris. ▪ Obține minim nota 5 pentru proiectul final.			

Data completării

25.09.2025

Titular de curs:

Conf. univ. dr. ing. ALBU ADINA-VICTORIA

Adresa de e-mail: aalbu@uoradea.ro

Titular de seminar:

Conf. univ. dr. ing. ALBU ADINA-VICTORIA

Adresa de e-mail: aalbu@uoradea.ro

Director de Departament,

Conf. univ. dr. ing. GHERGHEL SABINA

(gradul didactic, numele, prenumele și semnătura)

Data avizării în Departament:

.....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. 4, 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,

Conf. univ. dr. ing. HORA CRISTINA

Data avizării în Consiliul Facultății

de Inginerie Energetică și Management Industrial :

.....09.2025

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/>