

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 LICENȚĂ (CICLUL I)
1.6 Programul de studii/Calificarea	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PROIECTAREA ASISTATĂ DE CALCULATOR A ARTICOLELOR DE MAROCHINĂRIE(OPT.)						
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	IV	2.5 Semestrul	VII	2.6 Tipul de evaluare	Ex.	2.7 Regimul disciplinei	I

(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 șinote					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 softuri și programe CAD folosite în industria confecțiilor din piele și marochinărie, prin aplicarea cunoștințelor despre proiectarea asistată de calculator
Aptitudini	Studentul/absolventul are aptitudini de aplicare a noțiunilor de proiectare asistată de calculator pentru obținerea produselor din piele: marochinărie, articole tehnice, articole sportive, a hainelor din piele; Combinarea prezentărilor teoretice, cu imagini din creațiile unor mari designeri; Dezvoltarea aptitudinilor de management și comunicare.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul manifestă responsabilitate în elaborarea documentației necesare proiectării asistată de calculator pentru obținerea produselor din piele, marochinărie; analizează comparativ conceptele și teoriile domeniului, pentru a obține produsele din piele, 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 proiectării asistată de calculator necesare obținerii marochinăriei și produselor din piele; - dobândirea unor abilități în înțelegerea proceselor și elaborarea unei documentații care respectă normele de standard internațional
7.2 Obiectivele specifice	- <i>înțelegerea și însușirea</i> conceptelor, proceselor necesare proiectării asistată de calculator pentru fabricarea produselor de marochinărie obținute din piele și înlocuitori; - <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. Aspecte generale privind proiectarea articolelor de marochinărie. 1.1. Dezvoltarea tehnicilor de proiectare în marochinărie utilizând sisteme CAD/CAM.	Prelegere și dezbateri	
8.1.2. Clasificarea produselor de marochinărie și a materialelor utilizate la confecționarea acestora. Determinarea consumului de materiale pentru confecționarea produselor de marochinărie.	Prelegere și dezbateri	
8.1.3. Proiectarea articolelor de marochinărie, prin metoda geometrică Trasarea rețelei de construcție pentru articolele de	Prelegere și dezbateri	

marochinărie cu ajutorul Gemini CAD.		
8.1.4.Elaborarea construcțiilor tip pentru diverse sortimente de marochinărie 4.1. Principii ce stau la baza realizării construcțiilor tip	Prelegere și dezbateri	
8.1.5.. Detalierea desenului de bază 5.1. Adoptarea rezervelor tehnologice 5.2. Detalierea reperelor simetrice	Prelegere și dezbateri	
8.1.6.Definirea formei grafice a conturilor reperelor prin extragere din desenul de bază	Prelegere și dezbateri	
8.1.7. Modelarea matematică a conturilor reperelor componente ale marochinărie	Prelegere și dezbateri	
8.1.8.Produs soft pentru construirea curbelor interpolatoare ce aproximează conturul unui reper	Prelegere și dezbateri	
8.1.9.Încadrarea tiparelor unui produs de marochinărie proiectat	Prelegere și dezbateri	
8.1.10. Analiza încadrării tiparelor unui produs de marochinărie proiectat	Prelegere și dezbateri	
8.1.11. Produs soft pentru multiplicarea tiparelor unui produs de marochinărie	Prelegere și dezbateri	
8.1.12. Elaborarea modelelor teoretice de încadrare a tiparelor pe suprafața materialului de debitare	Prelegere și dezbateri	
8.1.13 Stabilirea variantei optime de încadrare a unui reper în sistem de translație 13.2. Stabilirea variantei optime de încadrare a unui reper în sistem de roto-translație	Prelegere și dezbateri	
8.1.14. Determinarea normelor teoretice de consum de material pentru o unitate de produs marochinărie 14.1. Clasificarea deșeurilor și influența acestora asupra normei de consum teoretice 14.2. Calculul normei de consum teoretice pentru o unitate de produs de marochinărie		
Bibliografie 1. Albu Adina-Victoria, <i>Proiectarea asistată de calculator a încălțămintei</i>, Note de curs, E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2025 2. Albu Adina-Victoria – Elaborarea constructivă și tehnologică a calapoadelor pentru încălțămintă, Editura Universității din Oradea. 2011 3. Mariana Cocea, Dan Florin Croitoru : „Proceduri CAD destinate proiectării încălțămintei”, Editura ”Gh. Asachi”, Iași, 2003 4. Costea M., <i>Modelarea încălțămintei și prototiparea rapidă a componentelor profilactice</i>. Editura Performantica, IAȘI, 2015 5. Harnagea F., <i>Tehnologia articolelor de de marochinărie</i>, Editura Performantica, Iași, 2002 6. Mălureanu G., Mihai A., <i>Bazele Proiectării Încălțămintei</i>, Editura Performantica, Iași, 2003 7. https://shoemaster.com 8. Romans Cad 9. Crispin Dynamics Cad		

8.2 Laborator (L)		
8.2.1.Proiectarea produselor de marochinărie utilizând pachetul de programe AutoCAD în interfață cu produse program specializate.	aplicații practice, studii de caz	
8.2.2.Obținerea desenului de bază pentru un produs de marochinărie, ”poșetă”, varianta cu clapă	aplicații practice, studii de caz	
8.2.3.Sesiune de lucru AutoCAD pentru trasarea rețelei de construcție	aplicații practice, studii de caz	
8.2.4.Trasarea liniilor de bază și auxiliare	aplicații practice, studii de caz	
8.2.5.Elaborarea desenului de bază pentru sortimentul de marochinărie ”poșetă”, varianta cu clapă	aplicații practice, studii de caz	
8.2.6.Sesiune de lucru AutoCAD pentru trasarea rezervelor de îmbinare și prelucrarea marginilor	aplicații practice, studii de caz	
8.2.7. Sesiune de lucru AutoCAD pentru determinarea parametrilor geometrice ai reperului construit	aplicații practice, studii de caz	
8.2.8.Produs soft pentru aproximarea matematică a conturului reperelor unui produs de marochinărie cu funcții interpolatoare B-spline	aplicații practice, studii de caz	
8.2.9.Sesiune de lucru AutoCAD pentru digitizarea conturilor tiparelor	aplicații practice, studii de caz	
8.2.10. Editarea formei grafice conturilor tiparelor digitizate	aplicații practice, studii de caz	
8.2.11. Sisteme de măsurare a produselor de marochinărie	aplicații practice, studii de caz	
8.2.12. Sesiune de lucru AutoCAD pentru așezarea tiparelor unui produs de marochinărie	aplicații practice, studii de caz	
8.2.13. Produs soft pentru obținerea automată a variantelor de încadrare a tiparelor unui produs de marochinărie cu determinarea factorului optim de așezare	aplicații practice, studii de caz	
8.2.14. Aprecierea eficienței economice a unui produs de marochinărie „mănuși” proiectat	dezbateri	
Bibliografie 1. Albu Adina-Victoria, <i>Proiectarea asistată de calculator a încălțămintei</i>, Note de curs, E-Learning, e.uoradea.ro, Oradea, 2025 2. Albu Adina-Victoria, <i>Elaborarea constructivă și tehnologică a calapoadelor pentru încălțămintă</i>, Editura Universității din Oradea. 2011 3. Mariana Cocea, Dan Florin Croitoru : „<i>Proceduri CAD destinate proiectării încălțămintei</i>”, Editura ”Gh. Asachi”, Iași, 2003 4. https://shoemaster.com 5. Romans Cad 6. Crispin Dynamics Cad		

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 marochinăriei 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 importanței disciplinei studiate; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - prezența 50% la orele de curs.	Evaluarea studenților se va face prin susținerea unui examen scris tip grilă, ce va cuprinde 10 întrebări, pentru rezolvarea cărora	70%

		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 laborator:****Conf. univ. dr. ing. ALBU ADINA-VICTORIA**Adresa de e-mail: aalbu@uoradea.roAdresa 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/>