

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	INGINERIE ENERGETICĂ ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.3 Departamentul	TEXTILE-PIELĂRIEȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.4 Domeniul de studii	ȘTIINȚE INGINEREȘTI/INGINERIE INDUSTRIALĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA TRICOTURILOR SI CONFECTIILOR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Proiectarea asistată de calculator în tricotaje						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.l. dr. ing. BÖHM Gabriella						
2.3 Titularul activităților de seminar /laborator/proiect	Ș.l. dr. ing. BÖHM Gabriella						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	7	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 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					14
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					4
Examinări					4
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari) nu este cazul
4.2 de competențe	nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector.
5.2. de desfășurare a laboratorului	Sală de laborator, dotată cu rețea de calculatoare, conexiune internet, laptop, videoproiector. Software utilizat: SDS-ONE pentru mașini de tricatat Shima Seiki și Stație grafică MIPlus pentru mașini de tricatat Stoll..

6. 1.Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Utilizarea unor aplicații software și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice proiectării și fabricației tricotajelor și confecțiilor textile. - Proiectarea tricotajelor și confecțiilor textile și a proceselor tehnologice asociate.
-------------------------	--

Competențe transversal	- Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională. Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării. - Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.
------------------------	---

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale utilizate în proiecte profesionale.
Aptitudini	Studentul/absolventul utilizează sisteme software pentru programare, gestiune baze de date, grafică și modelare a produselor și tehnologiilor industriale. Studentul/absolventul selectează și utilizează sisteme software pentru proiectarea și simularea produselor, echipamentelor și tehnologiilor industriale.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor, fenomenelor și proceselor industriale.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Corelarea principiilor, conceptelor, teoriilor și metodelor de bază din cuprinsul disciplinei cu componentele tehnologice ale mașinilor și utilajelor din domeniul textile-pielărie; realizarea de conexiuni interdisciplinare, precum și transferul cunoștințelor specifice disciplinei de studiu în elaborarea proiectului de diplomă, precum și în activitatea profesională ulterioară.
7.2 Obiectivele specifice	Conștientizarea necesității însușirii cunoștințelor de bază din cuprinsul disciplinei de studiu, a nevoii de formare profesională continuă, în scopul dezvoltării profesionale.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1.Editorul grafic AutoCAD Comenzi generale utilizate în AutoCAD. Comenzi pentru desenarea entităților: punct, linie, arc, cerc, polilinie, solid, elipsă, inele. Comenzi speciale folosite în AutoCAD: copiere, oglindire, mutare, multiplicare etc.	Prelegerea participativă, expunerea cu mijloace multimedia, dialogul, demonstrația, exemplificarea.	4
2.Comenzi pentru reprezentarea tricotelor Comenzi pentru desenarea tricotelor cu legături de bază. Comenzi pentru desenarea tricotelor glat. Comenzi pentru desenarea tricotelor patent. Comenzi pentru desenarea tricotelor	Prelegerea participativă, expunerea cu mijloace multimedia, dialogul, demonstrația,	4

lincs..	exemplificarea.	
3. Stații grafice pentru desenarea și programarea tricotelor Stația grafică SDS-ONE a firmei Shima Seiki- Meniul principal. Meniul de bază. Realizarea desenelor folosind instrumentele de lucru.	Prelegerea participativă, expunerea cu mijloace multimedia, dialogul, demonstrația, exemplificarea.	4
4. Interfața grafică a stației SDS-ONE a firmei Shima Seiki. Bara cu uneletele de lucru a stației SDS-ONE. Meniul cu instrumente de lucru. Realizarea desenelor folosind instrumentele de lucru.	Prelegerea participativă, expunerea cu mijloace multimedia, dialogul, demonstrația, exemplificarea.	4
5.Stații grafice pentru desenarea și programarea tricotelor Stația grafică M1 PLUS a firmei STOLL (Meniul principal. Meniul de bază. Realizarea desenelor folosind instrumentele de lucru). Interfața grafică a stației M1 PLUS. Bara cu uneletele de lucru a stației M1)	Prelegerea participativă, expunerea cu mijloace multimedia, dialogul, demonstrația, exemplificarea.	6
6.Întocmirea programelor de tricotare pe stații grafice Întocmirea programelor de tricotare pe stația grafică M1 PLUS. Întocmirea programelor de tricotare pe stația grafică SDS-ONE Shima Seiki.	Prelegerea participativă, expunerea cu mijloace multimedia, dialogul, demonstrația, exemplificarea.	6
Bibliografie 1. Ionescu, D.S., Budulan C. -<i>Proiectarea asistată de calculator în tricotate</i>, Editura MatrixRom, București, 2010 2. C. Budulan. -<i>Proiectarea asistată de calculator în tricotate</i>, Editura Performantica, Iași, 2005 3. Dragomir, D. - <i>Proiectare asistată de calculator</i>, Editura Teora,București, 1998 4. Simion I. – <i>AutoCAD 2002 pentru ingineri</i>, Ed. Teora, București, 2003 5. BOHM Gabriella¹, ȘUTEU Marius Darius¹, DOBLE Liliana¹, <i>Study on knitting with 3d drawings using the technology offered by stoll</i>, Annals of the University of Oradea, “Fascicle of Textiles, Leatherwork”, volume XXI, 2020, ISSN 1843 – 813X, Editura Universității din Oradea, 2022 6. BOHM Gabriella¹, DOBLE Liliana¹, ȘUTEU Marius Darius¹<i>Study on the realization of jeans imitation knitt structures</i>Annals of the University of Oradea, “Fascicle of Textiles, Leatherwork”, volume XXI, 2020, ISSN 1843 – 813X, Editura Universității din Oradea, 2021 7. BOHM Gabriella, DOBLE Liliana, <i>Streamline of producing knitted products for children</i>, Annals of the University of Oradea, “Fascicle of Textiles, Leatherwork”, volume XX, 2018, ISSN 1843 – 813X, Editura Universității din Oradea, 2019		
8.3 Laborator	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1.Aplicații la editorul grafic AutoCAD	Aplicații în firme specializate, probe practice.	4
2.Reprezentarea tricotelor cu legături de bază și derivate și legături combinate.	Aplicații în firme specializate, probe practice.	8
3.Întocmirea programelor de tricotare pe stații grafice SDS-ONE.	Aplicații în firme specializate, probe practice.	10
4.Întocmirea programelor de tricotare pe stații grafice M1 PLUS	Aplicații în firme specializate, probe practice.	6
Bibliografie 1. Macovei, L. - <i>Tehnologii și utilaje în tricotate</i> , Editura „Gh.Asachi”, Iași, 2002. 2. Dan, D. -<i>Procese și mașini de tricatat (mașini de tricatat automate mecanice)</i>, Editura Performantica, Iași, 2005. 3. BOHM Gabriella¹, ȘUTEU Marius Darius¹, DOBLE Liliana¹, <i>Study on knitting with 3d drawings</i>		

using the technology offered by stoll, Annals of the University of Oradea, "Fascicle of Textiles, Leatherwork", volume XXI, 2020, ISSN 1843 – 813X, Editura Universității din Oradea, 2022

4. BOHM Gabriella¹, DOBLE Liliana¹, ȘUTEU Marius Darius¹ *Study on the realization of jeans imitation knitt structures* Annals of the University of Oradea, "Fascicle of Textiles, Leatherwork", volume XXI, 2020, ISSN 1843 – 813X, Editura Universității din Oradea, 2021
5. BOHM Gabriella, DOBLE Liliana, *Streamline of producing knitted products for children*, Annals of the University of Oradea, "Fascicle of Textiles, Leatherwork", volume XX, 2018, ISSN 1843 – 813X, Editura Universității din Oradea, 2019

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.
- ❖ Acumularea cunoștințelor legate de proiectarea asistată de calculator a structurilor tricotate.
- ❖ Înțelegerea modului de funcționare a diferitelor tipuri de mașini și utilaje specifice domeniului.
- ❖ Aptitudinea de prelucrare a datelor tehnice oferite de utilajul specific (proiectarea liniilor tehnologice).
- ❖ Capacitatea luării deciziilor adecvate privind utilitatea și aplicabilitatea performanțelor tehnice ale diferitelor utilaje în domeniul de activitate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-Prezența 80% la orele de curs; -Implicarea în prelegeri cu întrebări, comentarii, exemple de analiză.	-Soliditatea interacțiunii; -Test scris de evaluare a cunoștințelor.	20+50
10.6 Laborator	-Prezența 100% la orele de aplicații (laborator); -Implicarea în desfășurarea activităților practice.	-Soliditatea interacțiunii; -Modul de analiză și interpretare.	30
10.8 Standard minim de performanță			
• Cunoașterea noțiunilor de bază prezentate la curs; • Prezența 100% la orele de aplicații (laborator); • Răspuns corect la patru dintre întrebările testului scris de evaluare a cunoștințelor.			

Data completării
20.09.2025

Semnătura titularului** de curs

Ș.l. dr. ing. Böhm Gabriella
bohmgaby@gmail.com

Semnătura titularului** de seminar/laborator/proiect

Ș.l. dr. ing. Böhm Gabriella
bohmgaby@gmail.com

Data avizării în DTPMI
24.09.2025

Semnătura Directorului de Departament,
Conf.univ.dr.ing.Sabina Gherghel
sgherghel@uoradea.ro

Data avizării în CF
29.09.2025

Semnătura Decanului Facultății IEMI
Conf.univ. dr. ing. Cristina HORA
chora@uoradea.ro