

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 PIELĂRIE ȘI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.4 Domeniul de studii	ȘTIINȚE INGINEREȘTI/INGINERIE INDUSTRIALĂ
1.5 Ciclu de studii	LICENTA
1.6 Specializarea/Programul de studii	TEHNOLOGIA TRICOTURILOR SI CONFECTIILOR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	BAZELE PROCESELOR IN TRICOTAJE I						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.L.dr.ing. Böhm Gabriella						
2.3 Titularul activităților de laborator							
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	Ob

(Ob)Obligatorie; (Op) Opțională; (As) Asociată

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 3.2 curs	3	3.3 seminar/laborator/proiect	0/2/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 3.5 curs	42	3.6 seminar/laborator/proiect	0/28/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					6
Examinări					4
3.7 Total ore studiu individual	55				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	(Conditionari)
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu tablă și laptop, videoproiector
5.2. de desfășurare a laboratorului	Aparatură necesară desfășurării orelor de laborator

6.1. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	▪ Definirea principiilor și metodelor din științele tehnice ale domeniului tricotajelor pentru identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice. ▪ Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea procedeelor, tehnicilor și metodelor necesare pentru proiectarea corectă a tricotajelor și alegerea adecvată a proceselor tehnologice specifice. ▪ Aplicarea de principii și metode de bază pentru proiectarea pe criterii estetice a tricotajelor și a proceselor tehnologice specifice. ▪ Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru adoptarea procedeelor, tehnicilor și metodelor de bază aplicate pentru a aprecia calitatea și eficiența sistemelor de fabricație a tricotajelor. ▪ Elaborarea de proiecte profesionale specifice, pe baza selectării, combinării și utilizării principiilor și metodelor consacrate din științele tehnice ale domeniului tricoturilor pentru identificarea și analiza caracteristicilor funcționale ale produselor specifice.
Competențe transversale	▪ Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată. ▪ Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă. ▪ Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate produselor, fenomenelor și proceselor industriale.
Aptitudini	Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate produselor, fenomenelor și proceselor 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	▪ aspectele tratate constituie noțiuni de bază pentru tehnologia tricoturilor și completează informațiile însușite la disciplinele de specialitate studiate anterior sau concomitent.
7.2 Obiectivele specifice	▪ Studiul materiilor prime și a preparației din tricotaje, procedeelor de tricotare, analiza fazelor de formare a ochiurilor, acționarea și selectarea organelor producătoare de ochiuri, alături de studiul utilajelor și al parametrilor operației de tricotare – noțiuni de specialitate necesare unui inginer textilist.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1. Noțiuni generale privind procesele tehnologice din industria tricoturilor.	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, demonstrație, exemplificare	3
2. Materia primă folosită în industria tricotajelor.		3
3. Umiditatea și rezistența firelor utilizate în tricotaje.		3
4. Bobinarea firelor în industria tricotajelor.		3
5. Urzirea firelor în industria tricotajelor.		3
6. Probleme de bază ale structurii și proiectării a tricoturilor. Tipuri de ochiuri. Tricoturi – definiții și criterii de clasificare.		3
7. Reprezentarea grafică a tricoturilor. Metode de reprezentare grafică a tricoturilor simple și din urzeală.	Prelegere participativă, dezbateri, dialog, expunere, demonstrație, exemplificare	3
8. Elemente de proiectare a tricoturilor. parametrii de structură ai tricoturilor.		3
9. Proprietățile tricoturilor și factorii care le determină.		3
10. Procedee de tricotare. Procedul de tricotare cu buclare prealabilă.		3
11. Procedul de tricotare cu buclare finală.		3
12. Procedul de tricotare combinat		3
13. Organele producătoare de ochiuri.		3
14. Folosirea diferitelor tipuri de organe producătoare de ochiuri. faze de formare a ochiurilor.		3
Bibliografie		
1. BUDULAN R. – <i>Bazele tehnologiei tricoturilor</i> , Editura BIT, 1996;		
2. MATEESCU M. – <i>Tehnologia tricotajelor</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1970;		
3. MACOVEI L., ȘERBAN V – <i>Tehnologii și utilaje în tricotaje</i> , Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002;		
4. PETREANU C. – <i>Tehnologia tricotajelor. Mașini moderne</i> , Editura tehnică, București, 1966;		
5. POTORAN I. – <i>Structura și proiectarea tricoturilor</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1965;		
6. ȘERBAN V., MACOVEI L. – <i>Tehnologii de tricotare pe mașini circulare</i> , Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002;		
– <i>Note de curs</i> .		
8.3 Laborator	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1. Materia primă și prepararea pentru tricotare.	Discuții, analize, exerciții	2
2. Materia primă folosită în industria tricotajelor.		2
3. Umiditatea și rezistența firelor utilizate în tricotaje.		2
4. Bobinarea firelor pentru tricotaje. Tipuri de formate și înfășurări.		2
5. Urzirea firelor. Formate utilizate. Procedee de urzire.		2

6. Probleme de bază legate de tricoturi și realizarea tricoturilor.		2
7. Reprezentarea grafică a tricoturilor.		2
8. Elemente de proiectare a tricoturilor.		2
9. Parametrii de structură ai tricoturilor.		2
10. Analiza factorilor care influențează caracteristicile tricoturilor.		2
11. Procedeu de tricotare cu buclare prealabilă.		2
12. Procedeu de tricotare cu buclare finală.		2
13. Procedeu de tricotare combinat.		Discuții, analize, exerciții
14. Verificarea cunoștințelor dobândite.	2	
Bibliografie		
7. BUDULAN R.	– <i>Bazele tehnologiei tricoturilor</i> , Editura BIT, 1996;	
8. MATEESCU M.	– <i>Tehnologia tricotajelor</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1970;	
9. MACOVEI L., ȘERBAN V	– <i>Tehnologii și utilaje în tricotaje</i> , Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002;	
10. PETREANU C.	– <i>Tehnologia tricotajelor. Mașini moderne</i> , Editura tehnică, București, 1966;	
11. POTORAN I.	– <i>Structura și proiectarea tricoturilor</i> , Editura didactică și pedagogică, București, 1965;	
12. ȘERBAN V., MACOVEI L.	– <i>Tehnologii de tricotare pe mașini circulare</i> , Editura „Gh. Asachi”, Iași, 2002;	

* Se va detalia conținutul, respectiv numărul de ore alocat fiecărui curs/seminar/laborator/proiect pe durata celor 14 săptămâni ale fiecărui semestru al anului universitar.

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 țara 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 textile și a tricotajelor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- Corectitudinea și complexitatea cunoștințelor dobândite - înțelegerea în ansamblu al celor studiate - asimilirea limbajului de specialitate - prezența la orele de curs	Susținerea unui examen scris, ce va consta din trei subiecte, studentul având la dispoziție două ore.	80%
10.5 Seminar			
10.6 Laborator	- capacitatea de a lucra cu noțiunile specifice materiei studiate - capacitatea aplicării practice a cunoștințelor dobândite - prezența și activitatea la orele de laborator	Evaluare la activitatea de laborator se realizează pe baza activității studentului la orele laborator.	20%

10.7 Proiect			
10.8 Standard minim de performanță			
Pentru obținerea notei 5(cinci) toate subiectele sunt obligatorii în proporție de 50%, iar pentru nota 10(zece) toate subiectele sunt obligatorii în proporție de 100 %.			

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.dr.ing.Gherghel Sabina
sgherghel@uoradea.ro

Data avizării în CF
29.09.2025

SemnăturaDecanului Facultății IEMIconf.univ.dr.ing. Cristina
Hora
hora_cristina@yahoo.com