

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DIN ORADEA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE 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	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR SI CONFECȚIILOR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	STRUCTURI TEXTILE - TRICOTURI						
2.2 Titularul activităților de curs	conf. univ. ing. dr. ec. Tripa Simona						
2.3 Titularul activităților de seminar /laborator/proiect	conf. univ. ing. dr. ec. Tripa Simona						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	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					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					11
Examinări					2
Alte activități.....					2
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	(Conditionari)
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Condiții pe care le asigură furnizorul educației: - Sală de curs, dotată cu tablă Condiții impuse participanților la procesul educațional (studenți): - Este interzisă utilizarea telefoanelor mobile în timpul orelor de curs - Se va evita întârzierea la cursuri
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Condiții pe care le asigură furnizorul educației: - Sală de seminar, dotată cu tablă - Cataloage cu structuri tricotat - Mostre de tricoturi - Reviste cu modele tricotat și descrierea modului de realizare a acestora - Diferite tipuri de fire utilizate pentru realizarea structurilor tricotat Condiții impuse participanților la procesul educațional (studenți): - Participarea la toate orele de laborator - Realizarea și prezentarea proiectului - Este interzisă utilizarea telefoanelor mobile în timpul orelor de laborator

6. Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	1. Cunoștințe teoretice: - Cunoașterea, înțelegerea și definirea tuturor tipurilor de tricoturi din bătătură și din urzeală, a principalelor proprietăți și caracteristici fizico-mecanice ale acestora și a modului de reprezentare grafică a acestora prin toate metodele utilizate la ora actuală în România. 2. Deprinderi dobândite: - Utilizarea cunoștințelor teoretice de bază pentru recunoașterea diferitelor tipuri de tricoturi și a proprietăților acestora. 3. Abilități dobândite: - Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei industriale pe baza cunoștințelor din științele fundamentale. - Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului textile-tricotaje pentru identificarea și analiza caracteristicilor tricoturilor din bătătură și din urzeală. - Utilizarea notiunilor specifice structurii tricoturilor ca bază a proiectării și fabricației tricotajelor. - Evaluarea și asigurarea calității tricotajelor în relație cu structura acestora.
Competențe transversale	- Conștientizarea necesității însușirii cunoștințelor de bază legate de structura tricoturilor, promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor. - Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități. - 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.

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice structurilor/produselor din tricot.
Aptitudini	Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate structurilor/produselor din tricot.
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. - Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice produselor din tricot.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studenților cu conceptele și notiunile de bază din domeniul structurii tricoturilor din bătătură și din urzeală
7.2 Obiectivele specifice	cunoașterea tricoturilor din bătătură și din urzeală, prin prisma varietății de structuri, proprietăți și caracteristici fizico-mecanice.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Obs.
1. Caracterizarea generală a tricoturilor - Definirea tricoturilor, clasificarea tricoturilor, proprietăți generale ale tricoturilor. Definirea noțiunilor specifice structurii tricoturilor. - Metode de reprezentare grafică a tricoturilor. - Parametrii de structură ai tricoturilor	Prelegerea participativă, dezbaterile, dialogul, expunerea, exemplificarea	4

2. Structura și proprietățile tricoturilor din bătătură cu legături de bază - tricoturi glat, patent și linsc.	Prelegerea participativă, dezbaterea, dialogul, expunerea, exemplificarea	4
3. Structura și proprietățile tricoturilor din bătătură cu legături derivate - tricoturi glat derivat, patent derivat și linsc derivat.	Prelegerea participativă, dezbaterea, dialogul, expunerea, exemplificarea	2
4. Structura și proprietățile tricoturilor din bătătură cudesene de culoare - tricoturi cudesene de culoare realizate prin alimentarea simultană și succesivă a firelor de culori diferite.	Prelegerea participativă, dezbaterea, dialogul, expunerea, exemplificarea	2
5. Structura și proprietățile tricoturilor din bătătură cudesene de legătură - Tricoturi cu ochiuri reținute - Tricoturi cu ochiuri duble - Tricoturi cu ochiuri transferate, tricoturi cu ochiuri încrucișate, tricoturi cu fire suplimentare.	Prelegerea participativă, dezbaterea, dialogul, expunerea, exemplificarea	10
6. Structura și proprietățile tricoturilor din bătătură cudesene combinate - Tricoturi cudesene întarsia, tricoturi vanisate cudesene - Tricoturi cudesene jacard.	Prelegerea participativă, dezbaterea, dialogul, expunerea, exemplificarea	6

Bibliografie

1. Blaga M., Ciobanu A.R., Tehnologii pentru tricoturi neconvenționale. Edit. Performantica, Iași, 2014
2. Comandar, C. – Structura și proiectarea tricoturilor, Ed. CERMI, Iași, 1998
3. Comandar, C. – Structura și proiectarea tricoturilor din urzeală, Ed. Performantica, Iași, 2003
4. Dorin, I., Ramona, C., Dorin, D., & Budulan, C. - Tricoturi 3D cu aplicații tehnice, <https://www.agir.ro/buletine/845.pdf>
5. Preda, S. – Structura și tehnologia tricoturilor, Ed. Rotaprint, Iași, 1981
6. Peniuc, M. - Fabricație asistată de calculator în tricotaje, Editura Performantica, Iași, 2008
7. Mateescu, M. – Tehnologia tricotajelor, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1970
8. Tripa, S., Indrie, L. – Structura tricoturilor simple și reprezentarea acestora în CORELDRAW, Editura Universității Oradea, 2008
9. Tripa, Simona - Structuri textile - tricoturi : îndrumar de proiectare, Editura Universității din Oradea, 2018
10. Tripa, Simona – Structuri textile - tricoturi, Note de curs, încărcate pe platforma e-learning, 2025

8.2 Laborator	Metode de predare	Nr. Ore / Obs.
1. Identificarea noțiunilor specifice structurii tricoturilor pe diferite mostre de tricoturi.	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
2. Parametrii de structură ai tricoturilor – identificarea și măsurarea acestora pe mostre de tricot.	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
3. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple din grupa legăturilor de bază -I	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
4. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple din grupa legăturilor de bază -II	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
5. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple din grupa legăturilor derivate	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
6. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple din grupa legăturilor cu desene de culoare	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
7. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple cu ochiuri reținute	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
8. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple cu ochiuri duble	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2
9. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple cu ochiuri transferate	Analize, discuții, exerciții, aplicații practice, reprezentări grafice	2

10. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple cu ochiuri încrucișate	Analize, discuții, exercitii, aplicatii practice, reprezentări grafice	2
11. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple cu fire suplimentare.	Analize, discuții, exercitii, aplicatii practice, reprezentări grafice	2
12. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple cu ochiuri transferate, cu ochiuri încrucișate și cu fire suplimentare.	Analize, discuții, exercitii, aplicatii practice, reprezentări grafice	2
13. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple din grupa legăturilor cu desene combinate - tricoturi cu desene intarsia, tricoturi vanisate cu desene	Analize, discuții, exercitii, aplicatii practice, reprezentări grafice	2
14. Identificarea și reprezentarea grafică a tricoturilor simple din grupa legăturilor cu desene combinate - tricoturi cu desene jacard	Analize, discuții, exercitii, aplicatii practice, reprezentări grafice	2

Bibliografie

1. Blaga M., Ciobanu A.R., Tehnologii pentru tricoturi neconvenționale. Aplicații pe mașini rectilinii electronice. Ed. Performantica, Iași, 2013
2. Erzebet, A. – Proiectare în tricotaje, Ed. Mirton, Timișoara, 2002
3. Hagiu, E. - Structura și proiectarea tricoturilor, Ed. Rotaprint, Iași, 1980
4. Macovei L, Blaga M., Caiet de practică – Tricotaje. Ed. Performantica, Iași, 2011
5. **Tripa, S.** – Structura tricoturilor simple: colecție de lucrări practice, Editura Universității Oradea, 2009
6. **Tripa, Simona** - “Structuri textile - tricoturi : îndrumar de proiectare”, Editura Universității din Oradea, 2018,
7. **Tripa, Simona** – Structuri textile - tricoturi, Aplicații laborator, încarcate pe platforma e-learning, 2025

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 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 completitudinea cunoștințelor asimilate; - o înțelegere de ansamblu a importanței disciplinei studiate; - coerența logică; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - prezența la orele de curs.	Evaluarea studenților se va face printr-un examen scris ce va cuprinde 10 subiecte, pentru rezolvarea cărora aceștia au la dispoziție 2 ore. Studenții vor trebui să știe principalele caracteristici și proprietăți ale fiecărui tip de tricot, să reprezinte prin metodele precizate diferite tipuri de structuri și să le recunoască după desen.	70%
10.5 Seminar			
10.6 Laborator	- capacitatea de a opera cu noțiunile specifice materiei studiate; - capacitatea de aplicare în practică a cunoștințelor teoretice; - criterii ce vizează aspectele atitudinale: seriozitatea, interesul	Studenții vor primi mostre de tricot în structurile studiate la curs, mostre pe care aceștia vor trebui să le recunoască și să le reprezinte grafic – această activitate fiind notată pe parcursul desfășurării activității.	30%

	pentru studiul individual; - prezența la orele de laborator.		
10.7 Proiect			
10.8 Standard minim de performanță -Pentru nota 5 studentul trebuie să rezolve corect 5 subiecte la examenul final și să obțină minim nota 5 la activitățile de la laborator .			

Data completării

19.09.2025

Titular de curs:

conf. univ. ing. dr. ec. Tripa Simona

Adresa de e-mail:

simona.tripa@didactic.uoradea.ro

Titular de laborator:

conf. univ. ing. dr. ec. Tripa Simona

Adresa de e-mail:

simona.tripa@didactic.uoradea.ro

**Data avizării în
Departament:**

24.09.2025

Director de Departament,

conf. dr. ing. Sabina Gherghel

(gradul didactic, numele, prenumele și semnătura)

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial,
Departamentul de Textile-Pielărie și Management Industrial

Str. Universității nr. 1, Campus 2, Clădirea C53, Clădirea C54

Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România

Tel.: +40-259-408106

E-mail: textile@uoradea.ro, gherghelsabina@yahoo.com

Pagina web: <https://textile.webhost.uoradea.ro/>

**Data avizării în
Consiliul
Facultății de
Inginerie
Energetică și
Management
Industrial:**

29.09.2025

Decan,

conf. dr. ing. Cristina Hora

Date de contact:

Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Energetică și Management Industrial – Birou
Decan

Str. Universității, nr. 1, campusul Universității, Pavilionul A, sala A008

Cod poștal 410087, Oradea, jud. Bihor, România

Tel.: +40-259-408106

E-mail: iemi@uoradea.ro, hora_cristina@yahoo.com

Pagina web: <https://iemi.uoradea.ro/>