

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 PIELARIE SI MANAGEMENT INDUSTRIAL
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE INDUSTRIALĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	TEHNOLOGIA TRICOTAJELOR ȘI CONFECȚIILOR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Finisarea produselor textile						
2.2 Titularul activităților de curs	Secan Cristina						
2.3 Titularul activităților de seminar /laborator/proiect	Secan Cristina						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 2 curs	2	2 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 28 curs	28	28 laborator	28
Distribuția fondului de timp	ore				
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10				
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	6				
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10				
Tutoriat	7				
Examinări	7				
Alte activități.....	8				
3.7 Total ore studiu individual	48				
3.9 Total ore pe semestru	104				
3.10 Numărul de credite	4				

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 cu laptop, videoproiector și software adecvat – Power Point
5.2. de desfășurare a seminarului	Sală de laborator, dotată cu balanta electronica, balanta analitica, etuva, plita, chiuvete, sticlărie de laborator, substante

6.1 Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	1. Cunoștințe teoretice: • Identificarea principiilor și metodelor de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale • Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea unor rezultate teoretice, a unor teoreme, fenomene sau procese specifice domeniului. • 2 Explicarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale, a desenelor de execuție și de ansamblu, a diagramelor, imaginilor și graficelor, precum și a notațiilor asociate acestora care descriu situații, procese și proiecte specifice domeniului. 2. Deprinderi dobândite: • Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind proiectarea tehnico-economică a produselor și proceselor industriale, în condiții de asistență calificată • Interpretarea și explicarea oricărei situații generate la dezvoltarea de proiecte de procese și sisteme tehnico-economice specifice domeniului, în regim asistat de calculator a conceptelor, teoriilor și metodologiilor specifice activității economice. 3. Abilități dobândite: • Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare standard, pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a unor fenomene, procese și teorii specifice, precum și pentru prelucrarea și interpretarea rezultatele proceselor caracteristice domeniului. • Rezolvarea și explicarea unor probleme de complexitate medie, asociate disciplinelor fundamentale, specifice științelor ingineresti și economice. • Evaluarea avantajelor, utilității și limitelor aplicațiilor software și a sistemelor informatice pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului
Competențe transversale	• Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată • Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate • Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională ▪ Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

6.2. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul are cunoștințe despre sisteme digitale și modele de afaceri online Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, caracteristici ale pachetelor software pentru asistarea activităților din domeniu.
------------	--

Aptitudini	Studentul/absolventul aplică TIC în management și comunicare. Studentul/absolventul apreciază calitatea și identifică limitele conceptelor, simbolizărilor și reprezentărilor specifice domeniului. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru rezolvarea problemelor particulare în elaborarea documentației tehnice, economice și manageriale. Studentul/absolventul aplică standardele de sănătate și siguranță în rezolvarea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul evaluează avantajele și limitele aplicațiilor software pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul manifestă responsabilitate în utilizarea etică a tehnologiilor digitale. Studentul/absolventul documentează, descrie și gestionează procese specifice managementului proiectelor ingineresti cu preluarea diferitelor roluri în echipă și prezentarea rezultatelor. Studentul/absolventul dezvoltă abilități de lucru și de comunicare pentru colaborarea eficientă în îndeplinirea sarcinilor specifice ingineriei și managementului. Studentul/absolventul inițiază și gestionează acțiuni pentru actualizarea cunoștințelor profesionale specifice domeniului. Studentul/absolventul evaluează și valorifică oportunități de afaceri și de dezvoltare antreprenorială. Studentul/absolventul conștientizează aspectele de responsabilitate socială și etică profesională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	▪ Familiarizarea studenților cu conceptele și noțiunile de bază din domeniul textile-pielarie ▪ Dobândirea unor abilități în înțelegerea proceselor și fenomenelor
7.2 Obiectivele specifice	▪ Cursul urmărește să evidențieze aspectele fundamentale privind caracteristicile materialelor textile, și procesele tehnologice de finisare. Sunt definite fazele și operațiile proceselor tehnologice de finisare, se prezintă schemele tehnologice ale mașinilor specifice și se apreciază principalii parametri de lucru. În cadrul lucrărilor de laborator se studiază principalele operații de finisare, determinarea parametrilor a proceselor.

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1. Comportarea suportului textil în operațiile de finisare chimică.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
2. Bazele spălării. Auxiliari.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
3. Pregătirea materialelor textile din bumbac și tip bumbac.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2

4. Pregătirea materialelor din lână.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
5. Pregătirea materialelor textile chimice.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
6. Uscarea materialelor textile	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
7. Operații care modifică suprafața materialului.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
8. Operații pentru îmbunătățirea stabilității dimensionale	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
9. Finisarea finală pe cale chimică.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
10. Finisarea superioară a materialelor textile.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
11. Tratamente de protejare a materialelor textile împotriva degradării.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
12. Tratamente împotriva aprinderii și a arderii.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
13. Tratamente antielectrostatice.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
14. Tratamente antimurdărire, anti-pilling, anti picking și anti snagging.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
Bibliografie 1. BUTNARU R. – <i>Finisarea produselor textile</i> , Rotaprint Iași, 2001; 2. ALEXANDRESCU I. – <i>Îndrumar teoretic și practic pentru vopsirea materialelor textile</i> , Ed, Certex, 1994; 3. ALBULESCU I. – <i>Operații în finisajului textil</i> , Ed Tehnica 1987; 4. DAESCU C. – <i>Procese fundamentale în tehnologia chimică textilă</i> , Timișoara, 1998; 5. SECAN C. – <i>Finisarea produselor textile</i> , note curs, 2022 6. ElSayed A., Elnashar, Liliana Indrie , Dorina Camelia Ilieș , Zlatin Zlatev , Grigore Vasile Herman , Cristina Secan and Jan A. Wendt, <i>Rare Romanian Ethnographic Textiles—Reverse Engineering of Fabrics for Fashion Trends, Sustainability</i> , 2022. 14, 6859. https://doi.org/10.3390/su14116859 , WOS:000809883500001, IF 3,889		
8.2 Laborator	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1. Pregătirea materialelor textile din bumbac	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2

2. Determinarea hidrofiliei materialului textil	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
3. Albirea materialelor textile din bumbac	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
4. Mercerizarea	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
5. Pregătirea materialelor textile din in	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
6. Controlul degradărilor materialelor celulozice în procesele de finisare	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
7. Pregătirea materialelor textile din lână	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
8. Carbonizarea lânii	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
9. Piuarea țesuturilor	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
10. Albirea lanii	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
11. Pregătirea materialelor textile din matase naturala	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
12. Albirea matasii naturale	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
13. Controlul degradarii materialelor proteice	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
14. Vopsirea cu coloranti directi	Analize, discuții, exercitii, studii de caz	2
Bibliografie 1. BUTNARU R. – <i>Finisarea produselor textile</i> , Rotaprint Iași, 2001; 2. ALEXANDRESCU I. – <i>Îndrumar teoretic și practic pentru vopsirea materialelor textile</i> , Ed, Certex, 1994; 3. ALBULESCU I. – <i>Operații în finisajului textil</i> , Ed Tehnica 1987; 4. DAESCU C. – <i>Procese fundamentale în tehnologia chimică textilă</i> , Timișoara, 1998; 5. SECAN C. – – <i>Colectie de aplicatii pentru laborator. la Finisarea produselor textile</i> 6. SECAN CRISTINA, <i>An analysis the influence of the textile material doubling process by thermofusing on vapor permeability</i> , Annals of the Oradea University, "Fascicle of Textile - Leatherwork", The International scientific conference, "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", vol XVII, Ed. Universității din Oradea, 2016., ISSN 1843-813X, pg.107 7. SECAN CRISTINA, <i>The influence of doubling of textile materials through thermofusing on their hidrophilicity</i> , Annals of the Oradea University, "Fascicle of Textile - Leatherwork", The International scientific conference, "Innovative solutions for sustainable development of textiles industry", vol XVII, Ed. Universității din Oradea, 2016., ISSN 1843-813X, pg.111		

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 prin susținerea unor teste scrise pe parcursul semestrului, care vor cuprinde 10 subiecte, pentru rezolvarea cărora aceștia au la dispoziție 15 min	70%
10.5 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 pentru studiul individual; - prezența la orele de seminar.	Evaluarea activității de laborator se face pe baza unor teste (5%), a referatului realizat și prezentat (20%) și pe baza modalității de participare activă la dezbateri (5%).	30%
10.6 Seminar			
10.7 Proiect			
10.8 Standard minim de performanță - Pentru nota minimă, studentul trebuie să rezolve corect 5 subiecte la examenul final și activitatea de laborator să fie evaluată cu minim nota 5.			

Data completării

Semnătura titularului** de curs

Semnătura titularului** de seminar/laborator/proiect

20.09.2025

șef.lucr. dr.ing. Secan Cristina
cris_secan@yahoo.com

șef lucr.dr. ing. Secan Cristina
cris_secan@yahoo.com

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

24.09.2025

conf.univ.dr.ing. Gherghel Sabina
gherghehsabina@yahoo.com

Data avizării în Consiliul Facultății,

Semnătură Decan

26.09.2025

Conf.univ. dr. ing. Cristina HORA
chora@uoradea.ro