

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 TEXTIE 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 CONFECȚII

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Confortul si functiile produselor textile si din piele						
2.2 Titularul activităților de curs	Secan Cristina						
2.3 Titularul activităților de seminar	Tripa Florin						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	Ex	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care: 2 curs	2	3 laborator	3
3.4 Total ore din planul de învățământ	70	din care: 28 curs	28	42 laborator	42
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					8
Examinări					5
Alte activități.....					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 cu laptop, videoproiector și software adecvat – Power Point sau pe platforma UO la nevoie
5.2. de desfășurare a seminarului	Sală de laborator, masini de cusut, masina de subțiat, masina de netezit, dinamometru sau pe platforma UO la nevoie

6.1 Competențele specifice acumulate	
Competențe profesionale	<p>1. Cunoștințe teoretice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea principiilor și metodelor de bază ale evaluării economice, planificării, programării și conducerii proceselor și a sistemelor logistice și de producție. • Identificarea principiilor și metodelor de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale • Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea etapelor de proiectare tehnico-economică a produselor și proceselor industriale; <p>2. Deprinderi dobândite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explicarea și interpretarea documentației tehnice, 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., • 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. <p>3. Abilități dobândite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea de teoreme, principii și metode asociate disciplinelor fundamentale pentru rezolvarea de probleme specifice domeniului, în condiții de asistență calificată., • Analiza comparativă a conceptelor și teoriilor domeniului, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii, • Formularea de ipoteze și explicații privind comportamentul economic al firmei și al consumatorului.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. • Aplicarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă • Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Familiarizarea studentilor cu conceptele si notiunile de baza din domeniul textile-pielarie ▪ Dobandirea unor abilitati in intelegerea proceselor si fenomenelor
7.2 Obiectivele specifice	<p>Definirea și prezentarea unor noțiuni de bază privind , parametri sanogenetici ai materialelor care se reflectă în senzația de confort în timpul purtării îmbrăcăminteii respectiv a încălțămintei.</p> <p>Prezentarea unor metode privind determinarea unor mărimi cum ar fi: higroscopicitatea, hidrofilia, porozitatea, permeabilitatea, conductibilitatea materialelor etc.</p> <p>Realizarea unor analize din punct de vedere sanogenetic pentru materiale cum ar fi: bumbac, sintetic, piele, înlocuitori de piele, etc</p> <p>Prezentarea unor analize pe baza triunghiurilor fiziologice, a unor ansambluri vestimentare sau de încălțămintei</p>

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1 Confortul și funcțiile produselor textile și din piele.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
2. Asigurarea parametrilor fiziologici și de confort.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
3. Organismul uman – sistem termodinamic.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2

4. Lupta contra frigului și a căldurii	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	6
5. Funcțiile produselor vestimentare; Indicatori specifici	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
6. Interacțiunea corp – ansamblu vestimentar – mediu	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
7. Conductibilitatea termică	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
8. Căldura specifică a materialelor textile.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	2
9. Comportarea în mediu umed a materialelor textile, a produselor și sortimentelor vestimentare.	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	4
10. Echipamente cu destinație specială		4
<p>Bibliografie</p> <p>1. Baci C. , Anatomia funcțională și biomecanica aparatului locomotor, Editura Sport – Turism, București, 1977</p> <p>2. Ionescu C., Asigurarea și controlul calității încălțăminteii pe fluxul de fabricație, Editura Universității din Oradea, 2002.</p> <p>3.Mitu Stan, Confortul și funcțiile produselor vestimentare, Gh. Asachi Publishing House,Iași, 2000</p> <p>4.Mitu Stan, Hoblea Z., Elemente de fiziologie și confort vestimentar, Îndrumar de lucrări practice, Tipar Rotaprint, IPI, 1984</p> <p>5.Secan C., Studiu privind influența structurii înlocuitorilor de piele asupra permeabilității la vaporii de apă, Textilele Viitorului, Simpozionul Anual al Specialiștilor din Industria de Tricotaje-Confecții, Facultatea de Textile-Pielărie, nov. 2008</p> <p>6.Secan C., Mitu S., Cercetări experimentale privind stabilirea limitelor parametrilor de confort pentru produse din piele și înlocuitori, Textilele Viitorului, Simpozionul Anual al Specialiștilor din Industria de Tricotaje-Confecții, Facultatea de Textile-Pielărie, nov. 2008</p> <p>7. Porav V., 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, articol indexat în baza de date ULRICH'S</p> <p>8. Porav V., 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, articol indexat în baza de date ULRICH'S</p> <p>Secan C.,<i>Comportarea din punct de vedere sanogenetic a înlocuitorilor la confecționarea încălțăminteii</i>, referat doctorat</p>		

<p>9.Secan C., Contribuții la optimizarea utilizării înlocuitorilor din piele în procesul de fabricare a încălțăminteii, teza doctorat</p> <p>10. Secan Cristina, ANALIZA PARAMETRILOR FIZIOLOGICI ȘI DE CONFORT, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2237-3, anul 2023</p>		
8.2 Laborator	Metode de predare	Nr. Ore / Observații
1 Stabilirea coeficientului de conductibilitate termica	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
2.Determinarea hidrofiliei materialelor textile	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
3.Determinarea higrosopicității	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
4. Determinarea căldurii specifice a materialelor pentru produsele vestimentare	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
5. Determinarea masei produselor de îmbrăcăminte	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
6. Determinarea permeabilității la aer pentru straturi, sortimente și structuri vestimentare	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
7. Definierea produselor de îmbrăcăminte	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
8.Permeabilitatea la vapori și rezistența la trecerea vaporilor	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
9.Determinarea particularităților structurilor vestimentare la anumite condiții de stare ale organismului	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	3
10. Stabilirea porozității, coeficientului de trecere a căldurii inerției termice și capacității de asimilare a căldurii materialelor pentru produse vestimentare	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	6
11.Determinarea izolației termice a materialelor sortimentelor și structurilor vestimentare	Prelegerea participativă, dezbateră, dialogul, expunerea, demonstrația,	4

	exemplificarea	
12. Stabilirea indicelui global de confort	Prelegerea participativă, dezbaterea, dialogul, expunerea, demonstrația, exemplificarea	5

Bibliografie

1. Baci C. , Anatomia funcțională și biomecanica aparatului locomotor, Editura Sport – Turism, București, 1977
2. Ionescu C., Asigurarea și controlul calității încălțăminteii pe fluxul de fabricație, Editura Universității din Oradea, 2002.
- 3.Mitu Stan, Confortul și funcțiile produselor vestimentare, Gh. Asachi Publishing House,Iași, 2000
- 4.Mitu Stan, Hoblea Z., Elemente de fiziologie și confort vestimentar, Îndrumar de lucrări practice, Tipar Rotaprint, IPI, 1984
- 5.**Secan C.**, Studiu privind influența structurii înlocuitorilor de piele asupra permeabilității la vapori de apă, Textilele Viitorului, Simpozionul Anual al Specialiștilor din Industria de Tricotaje-Confecții, Facultatea de Textile-Pielărie, nov. 2008
- 6.**Secan C.**, Mitu S., Cercetări experimentale privind stabilirea limitelor parametrilor de confort pentru produse din piele și înlocuitori, Textilele Viitorului, Simpozionul Anual al Specialiștilor din Industria de Tricotaje-Confecții, Facultatea de Textile-Pielărie, nov. 2008
7. Porav V., **Secan Cristina**, *An analysis the influence of the textile material doubling process by thermofusing on vapor permeability*, 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, **articol indexat în baza de date ULRICH’S**
8. Porav V., **Secan Cristina**, *The influence of doubling of textile materials through thermofusing on their hidrophilicity*, 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, **articol indexat în baza de date ULRICH’S**
- Secan C.**,*Comportarea din punct de vedere sanogenetic a înlocuitorilor la confecționarea încălțăminteii*, referat doctorat
- 9.**Secan C.**, *Contribuții la optimizarea utilizării înlocuitorilor din piele în procesul de fabricare a încălțăminteii*, teza doctorat
10. **Secan Cristina**, *ANALIZA PARAMETRILOR FIZIOLOGICI ȘI DE CONFORT*, Editura Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-2237-3, anul 2023

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 din piele

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	Evaluarea studenților se	70%

	<p>completitudinea cunoștințelor asimilate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - o înțelegere de ansamblu a importanței disciplinei studiate; - coerența logică; - gradul de asimilare a limbajului de specialitate; - prezența la orele de curs. 	<p>va face prin susținerea unui examen scris ce va cuprinde 10 subiecte, pentru rezolvarea cărora aceștia au la dispoziție o oră. La nevoie, examenul se desfășoară pe platforma UO</p>	
10.5 Seminar	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Evaluarea activității de seminar se face pe baza unor teste (5%), a referatului realizat și prezentat (20%) și pe baza modalității de participare activă la dezbateri (5%).</p>	30%
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 sa fie evaluata cu minim nota 5.			

Data completării

20.09.2025

Semnătura titularului** de curs

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

Semnătura titularului** de seminar

asist.univ. ing.Tripa Florin
cris_secan@yahoo.com

Data avizării în departament

24.09.2025

Semnătura directorului de departament

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

Data avizării în Consiliul Facultății

29.09.2025

Semnătură Decan
 conf. dr. ing. Cristina HORA
chora@uoradea.ro