

**MATERIALE PENTRU ÎNCĂLȚĂMINTE ȘI MAROCHINĂRIE**
**1. Date despre unitatea de curs/modul**

<b>Facultatea</b>	Industrie Ușoară				
<b>Catedra/departamentul</b>	Modelarea și Tehnologia Confecțiilor din Piele				
<b>Ciclul de studii</b>	Studii superioare de licență, ciclul I				
<b>Programul de studiu</b>	521.8 Inginerie și Management în Industria Ușoară				
<b>Anul de studiu</b>	<b>Semestrul</b>	<b>Tip de evaluare</b>	<b>Categoria formativă</b>	<b>Categoria de opționalitate</b>	<b>Credite ECTS</b>
II (învățământ cu frecvență); III (învățământ cu frecvență redusă)	4; 5.	E	S – unitate de curs de specialitate	A - unitate de curs la alegere	5

**2. Timpul total estimat**

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
150	30	30/15	-	30	45

**3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul**

Conform planului de învățământ	Fizica; Fizica și chimia polimerilor; Bazele tehnologiei confecțiilor I; Bazele tehnologiei confecțiilor II.
Conform competențelor	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Caracteristica și proprietățile polimerilor care constituie baza fibrelor textile, a pieilor naturale, sintetice și artificiale.</li> <li>✓ Analiza structurii produselor de încălțăminte/marochinărie și identificarea reperelor componente.</li> </ul>

**4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru**

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului.
Lucrări de laborator	Studenții vor perfecta raport pentru fiecare lucrare de laborator și îl vor susține cel târziu peste o săptămână după finalizarea lucrării.
Lucrare individuală	Lucrarea se va realiza conform indicației metodice și va fi susținută în cadrul examenului oral la disciplină. În cadrul atestării I și II va fi evaluată cu notă în dependență de gradul de realizare.

**5. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Identificarea teoriilor și metodelor specifice managementului produselor privind selectarea materialelor adecvate destinației acestora;</li> <li>✓ Explicarea și interpretarea teoriilor și metodelor aplicate pentru caracteristica și selectarea materialelor pentru produsele specifice Industriei ușoare, asigurarea calității produselor realizate;</li> </ul>
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Utilizarea cunoștințelor specifice pentru analiza sortimentului de materiale și selecția materialelor în vederea asigurării calității proceselor și produselor;</li> <li>✓ Elaborarea cerințelor înaintate materialelor pentru produse din piele și înlocuitori în funcție de destinația acestora și argumentarea selectării materialelor recomandate;</li> <li>✓ Aplicarea procedurilor, metodelor inovative și sortimentelor de materiale noi pentru asigurarea calității produselor.</li> </ul>
--	---

### 6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Înșușirea metodologiei de selectare argumentată a sortimentelor de materiale pentru produse de încălțăminte și marochinărie în conformitate cu destinația modelului.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ să definească și să caracterizeze diverse sortimente de materiale utilizate la fabricarea confecțiilor din piele și înlocuitori de piele;</li> <li>✓ să cunoască criteriile de alegere argumentată a materialelor pentru încălțăminte și marochinărie;</li> <li>✓ să identifice cerințele de bază înaintate produselor din piele și înlocuitori în funcție de destinația acestora;</li> <li>✓ să argumenteze selectarea materialelor pentru produse în dependență de destinația acestora.</li> </ul>

### 7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
<b>Tematica prelegerilor</b>		
<b>T1.</b> Prezentare generală a materialelor pentru produse din piele și înlocuitori. Structura ierarhică a proprietăților materialelor pentru confecții din piele și înlocuitori și cerințe generale impuse materialelor. Criterii de alegere argumentată a materialelor pentru încălțăminte.	2	0,5
<b>T2.</b> Piele pentru încălțăminte Baza de materii prime pentru piei finite. Elemente din tehnologia de prelucrare a pieilor. Defectele peilor brute și a pielor finite.	4	1,5
<b>T3.</b> Clasificarea și caracteristica sortimentelor de piei naturale flexibile și rigide.	4	1
<b>T4.</b> Materiale textile pentru încălțăminte.	4	1
<b>T5.</b> Piele artificiale și sintetice pentru ansamblul superior al încălțăminteii.	4	1
<b>T6.</b> Materiale pentru bombeuri și ștaifuri.	2	0,5
<b>T7.</b> Materiale pentru branțuri și întăritură de branț.	2	0,5
<b>T8.</b> Înlocuitori de piele rigizi pentru ansamblul inferior al încălțăminteii.	2	0,5
<b>T9.</b> Sortimente de piei finite pentru articole de marochinărie. Criterii de alegere.	2	0,5
<b>T10.</b> Materiale auxiliare pentru confecții din piele. Ațe și adezivi.	4	1
<b>Total prelegeri:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
<b>Tematica lucrărilor de laborator</b>		
<b>LL1.</b> Analiza și caracteristica sortimentelor de piei naturale pentru încălțăminte	4	2

<b>LL2.</b> Analiza sortimentelor de materiale textile pentru confecții din piele și înlocuitori	4	2
<b>LL3.</b> Analiza sortimentelor de piei artificiale și sintetice pentru fețe de încălțăminte	4	2
<b>LL 4.</b> Analiza sortimentelor de materiale rigide pentru ștaifuri și bombeuri. Stabilirea indicilor semnificativi.	4	1
<b>LL 5.</b> Analiza sortimentelor de materiale rigide pentru branțuri și întăritură de branț	4	1
<b>LL 6.</b> Analiza sortimentelor de înlocuitori de piele rigizi	4	1
<b>LL 7.</b> Analiza sortimentelor de piei finite și înlocuitori de piele pentru îmbrăcăminte și articole de marochinărie	4	0,5
<b>LL 8</b> Analiza sortimentelor de ațe pentru produse din piele și înlocuitori	2	0,5
<b>Total</b>	<b>30</b>	<b>10</b>
<b>Tematica lucrărilor practice</b>		
<b>LP 1</b> Definirea modelului. Elaborarea fișei tehnice. Formularea cerințelor către modelul de încălțăminte elaborat.	<b>4</b>	<b>1,5</b>
<b>LP 2</b> Elaborarea listei indicatorilor calității materialelor pentru fețe de încălțăminte, pentru căptușeli și pentru tălpi	<b>2</b>	<b>1,0</b>
<b>LP 3</b> Determinarea gradului de semnificație al indicatorilor calității materialelor pentru fețe de încălțăminte. Sondajul experților și prelucrarea datelor.	<b>4</b>	<b>1,5</b>
<b>LP 4</b> Determinarea gradului de semnificație al indicatorilor calității materialelor pentru căptușeli. Sondajul experților și prelucrarea datelor.	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>LP 5</b> Determinarea gradului de semnificație al indicatorilor calității materialelor pentru ansamblul inferior al încălțăminteii Sondajul experților și prelucrarea datelor.	<b>3</b>	<b>1,5</b>
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>6</b>

## 8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>Chiriță, Gh., Chiriță, M. <i>Tratat de chimia și tehnologia pieilor și blănurilor</i>. În 2 volume, vol. 1, Iași, ed. "Gh. Asachi", 1999 – 338 p.; vol. 2, 1999 – 390 p.</li> <li>Dragomir, A. <i>Materii prime pentru încălțăminte. Metode și mijloace de testare a calității</i>. Iași: Ed. Performantica, 2009.</li> <li>Mălureanu, G., Mihai, A. <i>Bazele proiectării încălțăminteii</i>. Iași, Ed. Performantica: 2003, pag. 75-81, 309-340.</li> <li>Harnagea, F., Mihai, A. <i>Adezivi, tehnologii de lipire în industria de încălțăminte</i>, Ed. Performantica, 2005.</li> <li>Томашева, Р. Н. <i>Конфекционирование материалов для обуви</i>. Курс лекций. Витебск :УО «ВГТУ», 2010 – 117 с.</li> <li>Зурабян, К. М., Краснов, Б. Я. и др. <i>Справочник по материалам, применяемым в производстве обуви и кожгалантереи</i>. М., Shoe Icons, 2004, 210 с.</li> <li>Bulgaru, V. <i>Indicații metodice pentru lucrare de an</i>. Editura UTM, Chișinău, 2005.</li> <li><i>Справочник обувщика (Проектирование обуви, материалы)</i> /Л. П. Морозова, В. Д. Полуэктова, Е. Я. Михеева и др. – Москва: Легпромиздат, 1988.</li> </ol>
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bulgaru, V. <i>Selectarea argumentată a materialelor pentru încălțăminte</i>. Al III-lea Simpozion Internațional: Creativitate. Tehnologie. Marketing. 31 octombrie-01 noiembrie 2014, Chișinău, p.286-290, ISBN 978-9975-80-853-8.</li> <li>Жихарев, А.П., Иванков, Н.Ф., Мальцев, И.М. Оптимизация выбора кож при производстве обуви / Кожевенно-обувная промышленность, 1996, № 4, с. 33-34.</li> </ol>

	<p>11. Вершинин, Л.В., Н.С. Репина, И.В. Бурцева, и др. Роль вкладной стельки в обеспечении гигиенического и теплового комфорта обуви. Кожевенно-обувная промышленность. 2002, №4.</p> <p>12. ГОСТ 19116-2005. Обувь модельная. Общие технические условия, actualizat.</p> <p>13. ГОСТ 26167-2005. Обувь повседневная. Общие технические условия, actualizat .</p> <p>14. ГОСТ 26165-2003. Обувь детская. Общие технические условия, actualizat.</p> <p>15. ГОСТ 1135-2005 Обувь домашняя и дорожная. Общие технические условия.</p> <p>16. Revista periodică: Кожевенно-обувная промышленность, Moscova.</p> <p>17. <a href="http://revistapielarieincaltaminte.ro/ro/">http://revistapielarieincaltaminte.ro/ro/</a></p> <p>18. <a href="http://www.pielorex.ro">www.pielorex.ro</a></p> <p>19. <a href="http://www.leather.ru">www.leather.ru</a></p>
--	--

### 9. Evaluare

Curentă		Examen final
Atestarea 1	Atestarea 2	
30 %	30 %	40 %
<b>Standard minim de performanță</b>		
<p>Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări practice/seminare.</p> <p>Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări și lucrări de laborator.</p> <p>Demonstrarea la examinarea finală a cunoașterii sortimentului de materiale pentru toate reperele produselor de încălțăminte și marochinărie și criteriilor de selectare a acestora pentru un produs în funcție de destinație.</p>		