

BAZELE TEHNOLOGIEI CONFECȚIILOR II (ÎNCĂLȚĂMINTE)
1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Industrie Ușoară				
Catedra/departamentul	Modelarea și tehnologia confecțiilor din piele				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studiu	521.8 Inginerie și management în industria ușoară				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (învățământ cu frecvență); II (învățământ cu frecvență redusă).	2; 3.	E	S – unitate de curs de specialitate	O - unitate de curs obligatorie	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	45	30/-	-	30	45

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Bazele tehnologiei confecțiilor I (îmbrăcăminte)
Conform competențelor	Folosirea limbajelor tehnologice specifice domeniului tehnologia confecțiilor. Utilizarea unui sistem de noțiuni, concepte, mărimi și unități de măsură folosite în procesele tehnologiei confecțiilor.

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.
Laborator/seminar	Studenții vor perfecta rapoarte conform condițiilor impuse de indicațiile metodice. Termenul de predare a lucrării de laborator – o săptămână după finalizarea acesteia. Pentru predarea cu întârziere a lucrării aceasta se depunțează cu 1pct./săptămână de întârziere.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ să definească noțiunile privind elementele componente ale încălțăminte de diverse tipuri; ✓ să cunoască parametrii tehnologici la tăierea reperelor prin diverse metode; ✓ să distingă metodele de umezire și uscare a semifabricatelor în industria încălțăminte; ✓ să relateze despre deformarea materialelor în procesul formării spațiale; ✓ să definească noțiunile de îmbinare prin coasere, prindere, lipire; ✓ să determine influența solicitărilor mecanice asupra rezistenței îmbinărilor prin coasere, prindere, lipire.
Competențe transversale	-

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Cunoașterea și interpretarea conținuturilor teoretice, terminologiei și noțiunilor de bază ale proceselor tehnologice și de clasificare a încălțăminte.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ✓ să clasifice încălțăminte în funcție de diverse criterii; ✓ să determine influența diverșilor factori asupra calității prelucrării (subțierea marginilor, egalizarea reperelor; frezarea, scămoșarea și șlefuirea reperelor rigide); ✓ să adopte metode de umezire convenabile unor cazuri particulare; ✓ să stabilească legătura dintre natura materialelor și comportarea lor la formarea spațială; ✓ să clasifice îmbinările prin coasere în conformitate cu criteriile cunoscute; ✓ să determine rezistența îmbinărilor în dependență de parametrii tehnologici și factorii de influență la solicitare

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica prelegerilor		
T1. Introducere.	4	1
T 1.1. Structura încălțăminte și reperate componente. Clasificarea încălțăminte.		
T 1.2. Proprietățile tehnologice ale materialelor utilizate la confecționarea încălțăminte.	2	1
T2. Tăierea materialelor. Croirea reperelor la mașini cu funcționare continuă. Croirea reperelor la mașini cu funcționare discontinuă. Croirea manuală a reperelor.	4	2
T3. Operații de prelucrare a reperelor: egalizarea, subțierea, îndoirea marginilor, arderea marginilor, paspoalarea, frezarea etc.	6	2
T4. Îmbinări prin coasere utilizate la confecționarea articolelor de încălțăminte și marochinărie.	4	1
T5. Umezirea reperelor în industria încălțăminte. Scopul operației de umezire. Metode de umezire.	4	1
T6. Formarea spațială în industria produselor din piele și înlocuitori. Metode de formare spațială. Utilajele utilizate pentru formarea spațială. Tipuri de calapoade folosite la formarea spațială.	6	2
T7. Uscarea în industria de încălțăminte. Scopul operației de uscare. Metode de uscare.	2	1
T8. Îmbinări prin prindere. Clasificarea îmbinărilor prin prindere. Factorii ce influențează rezistența îmbinărilor prin prindere.	4	1
T9. Îmbinări prin lipire. Clasificarea adezivilor utilizați pentru confecțiile din piele. Factorii ce influențează rezistența îmbinărilor prin lipire.	4	1
T. 10. Finisarea încălțăminte.	5	1
Total prelegeri:	45	14

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redușă
Tematica lucrărilor de laborator		
LL1. Structura ansamblului superior și a ansamblului inferior al încălțăminteii. Clasificarea încălțăminteii după diferite criterii.	4	2
LL2. Stabilirea factorilor ce influențează mărimea efortului la tăierea materialelor	4	2
LL3. Particularități de subțiere manuală și mecanică a marginilor reperelor pentru încălțăminte	4	1
LL4. Influența parametrilor tehnologici ai operației de frezare asupra calității prelucrării marginilor reperelor rigide.	4	1
LL5. Studiul cusăturilor utilizate în industria de încălțăminte	2	1
LL6. Determinarea mărimii și caracterului de deformației reperelor ansamblului superior al încălțăminteii în procesul de tragere pe calapod.	4	1
LL7. Studiul influenței unor parametri tehnologici asupra rezistenței îmbinării prin prindere.	4	1
LL8. Determinarea rezistenței îmbinării adevize la desprindere.	4	1
Total lucrări de laborator:	30	16

8. Referințe bibliografice

Principale	<p>1. Mălureanu G., Mihai A. <i>Bazele proiectării încălțăminteii</i>. Ed. Performantică, Iași, 2003.</p> <p>2. Robu I., Cîrmanu V., Malcoci M. <i>Bazele tehnologiei confecțiilor încălțăminte</i>. Îndrumar pentru lucrări de laborator. Partea I, lucrările 1-4. Editura UTM, Chișinău, 2010.</p> <p>3. Bulgaru V., Malcoci M., Pascari I., Ischimji A. <i>Bazele tehnologiei confecțiilor încălțăminte</i>. Indicații metodice privind efectuarea lucrărilor de laborator. Partea II, lucrările 5-8. Editura Tehnica-UTM, Chișinău, 2013.</p> <p>4. Cociu V., Mălureanu G. <i>Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori</i>. Partea II. Ed. IPI, Iași, 1993.</p> <p>5. Mălureanu G., Cociu V. <i>Bazele tehnologiei produselor din piele și înlocuitori</i>. Partea I. Ed. IPI, Iași, 1991.</p> <p>6. Леденева И. Н. <i>Индивидуальное изготовление и ремонт обуви</i>. Изд. Academia, Москва, 2004.</p> <p>7. Макарова В. С. <i>Моделирование и конструирование обуви и колодок</i>. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1987.</p> <p>8. *** <i>Справочник обувщика. Проектирование обуви, материалы</i>. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1988.</p> <p>9. Фукин В. А., Калита А. Н. <i>Технология изделий из кожи</i>. Часть 1. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1988.</p> <p>10. Раяцкас В. Л., Нестеров В. П. <i>Технология изделий из кожи</i>. Часть 2. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1988.</p>
Suplimentare	<p>1. Шагапова И. М. <i>Технология сборки заготовок верха обуви</i>. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1989.</p> <p>2. Шагапова И. М. <i>Технология раскрытия материалов на детали обуви</i>. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1988.</p> <p>3. Швецова Т. П. <i>Технология обуви</i>. Изд. Легкая и пищевая промышленность, Москва, 1983.</p> <p>4. Палицкий А. Я., Дейч М. М. <i>Изготовление обуви по индивидуальным заказам</i>. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1990.</p>

	<p>5. SR ISO 4916-99. Materiale textile. Tipuri de îmbinări. Clasificare și terminologie.</p> <p>6. SR ISO 4915-99. Materiale textile. Tipuri de cusături. Clasificare și terminologie.</p> <p>7. ГОСТ 12807-2003. Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов.</p> <p>8. Шагапова И.М. <i>Технология сборки заготовок верха обуви</i>. Москва, 1989.</p> <p>9. Ключникова В. и др. <i>Практикум по конструированию изделий из кожи</i>. Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1985.</p> <p>10. Маерова Н.З. <i>Технология сборки обуви</i>. Москва, 1985.</p> <p>11. Журналы: <i>Кожевенно-обувная промышленность</i>.</p>
--	--

9. Evaluare

Curentă		Proiect de an	Examen final
Atestarea 1	Atestarea 2		
30%	30%	-	40%
Standard minim de performanță			
Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator.			
Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări și lucrări de laborator.			
Demonstrarea în cadrul examenului final a cunoștințelor conform obiectivelor specifice.			