

ELEMENTE DE PROIECTARE A ÎNCĂLȚĂMINTEI
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
II (învățământ cu frecvență); II (învățământ cu frecvență redusă)	3; 3.	E	S – unitate de curs de specialitate	A - unitate de curs la alegere	6

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
180	45	45/-	-	45	45

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	Geometrie descriptivă; Tehnologii informaționale; Bazele tehnologiei confecțiilor II (încălțăminte)
Conform competențelor	Cunoașterea noțiunilor teoretice de la disciplina Geometrie descriptivă. Cunoașterea lucrului cu calculatorul și a tehnologiei de confecționare a produselor din piele și din țesături .

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 portofoliul cu lucrări 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 depunceață cu 1pct./săptămână de întârziere.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Explicarea și interpretarea teoriilor și metodelor aplicate în proiectarea produselor de încălțăminte. ✓ Aplicarea cunoștințelor specifice pentru managementul produselor. ✓ Culegere, analiză și interpretare de date în scopul evaluării calității procesului de proiectare a produselor de încălțăminte. ✓ Identificarea metodelor și tehnicilor oportune pentru proiectarea și reproiectarea produselor de încălțăminte.
-------------------------	---

Competențe transversale	-
-------------------------	---

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Însușirea noțiunilor de bază și elementelor de proiectare a încălțăminte.
Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> ✓ conștientizarea dependenței elementelor sistemului picior → calapod → încălțăminte și să definească trecerea de la parametrii antropometrici ai piciorului la parametrii dimensionali ai calapodului, iar mai apoi, utilizarea calapodului la confecționarea încălțăminte; ✓ cunoașterea cerințelor către construcția rațională a încălțăminte și să țină cont de ele la proiectarea produselor; ✓ cunoașterea metodelor de proiectare a încălțăminte și esența lor și să le aplice adecvat; ✓ cunoașterea metodologia și particularitățile de proiectare a produselor de încălțăminte conform destinației, materialelor componente, sistemului de confecție etc.; ✓ cunoașterea principiile de gradare a reperelor încălțăminte, metodele existente și conținutul acestora; ✓ elaborarea modelor noi de încălțăminte; ✓ elaborarea calitativa a setului de documentație tehnică de proiectare.

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica prelegerilor		
T1. Introducere. Evoluția formei, componenței structurale și construcției încălțăminte.	1	0,5
T 2. Elemente de anatomie și fiziologie ale membrului inferior și ale piciorului.	1	0,5
T 3. Elemente de antropometrie ale membrului inferior și ale piciorului. Prelucrarea și analiza datelor antropometrice prin aplicarea metodelor matematicii statistice.	2	0,5
T 4. Metode de proiectare a încălțăminte.	2	0,5
T 5. Calapoade. Topografie și clasificare	1	0,5
T 6. Metode de obținere a desfășuratei medii convenționale ale calapodului.	1	0,5
T 7. Trasarea rețelei de construcție pe copia medie a calapodului. Principii de stabilire a rezervelor tehnologice	2	0,5
T 8. Particularități în proiectarea sandalelor pentru femei	2	1
T 9. Variante de proiectare a căptușelii la sandale pentru femei	2	0,5
T 10. Principii constructive de proiectare a pantofului decoltat pentru femei	2	1
T 11. Variante de proiectare a căptușelii la pantoful decoltat pentru femei	2	0,5
T 12. Particularități constructive ale pantofilor în varianta carâmbi aplicați peste căpută pentru bărbați	4	2
T13. . Variante de proiectare a căptușelii la pantoful în varianta carâmbi aplicați peste căpută pentru bărbați	2	0,5
T14. Particularități constructive ale pantofilor în varianta căpută aplicați peste carâmbi pentru bărbați	4	2

T15. Principii de proiectarea a căptușelii interioare la pantofii cu căputa aplicată peste carâmbi pentru bărbați	2	0,5
T16. Particularități constructive ale pantofilor cu elastic lateral pentru bărbați	4	0,5
T17. Principii de proiectarea a căptușelii interioare la pantofii cu elastic lateral pentru bărbați	2	0,5
T18. Principii de elaborare a șabloanelor. Proiectarea reperelor căptușelii intermediare	4	0,5
T19. Variante de proiectare a ștaifului rigid și a bombeului	2	0,5
T20. Principii de proiectare a reperelor ansamblului inferior	3	0,5
Total prelegeri:	45	14

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica lucrărilor de laborator		
LL 1. Studiul și reprezentarea sistemului osos și muscular ale membrului inferior și ale piciorului	2	0,5
LL 2 Preluarea și analiza măsurărilor antropometrice ale piciorului	4	2
LL 3. Obținerea desfășurată medii convenționale ale calapodului cu ajutorul hârtiei autoadezive	2	0,5
LL 4 Proiectarea sandalelor pentru femei	4	1
LL 5 Proiectarea căptușelii interioare sandalelor pentru femei	2	0,5
LP6. Proiectarea pantofilor decoltați pentru femei	4	1
LP7. Proiectarea căptușelii interioare la pantofii decoltați pentru femei	2	0,5
LP8. Proiectarea pantofilor cu carâmbii aplicați peste căpută pentru bărbați	4	1
LP9. Proiectarea căptușelii interioare la pantofii cu carâmbii aplicați peste căpută pentru bărbați	2	1
LP10. Proiectarea pantofilor cu căputa aplicată peste carâmbi pentru bărbați	4	2
LP11. Proiectarea căptușelii interioare la pantofii cu căputa aplicată peste carâmbi pentru bărbați	2	1
LP12. Proiectarea pantofilor cu elastic lateral pentru bărbați	4	1
LP13. Proiectarea căptușelii interioare la pantofii cu elastic lateral pentru bărbați	2	0,5
LP14. Elaborarea șabloanelor. Proiectarea reperelor căptușelii intermediare.	2	0,5
LP15. Proiectarea ștaifului rigid și a bombeului	2	0,5
LP16. Proiectarea reperelor ansamblului inferior al încălțăminteii	3	0,5
Total lucrări de laborator:	45	14

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mălureanu G., Mihai A. Bazele proiectării încălțăminteii. Ed. Performantica, Iași, 2003. 2. Кочеткова Т. С., Ключникова В. М. <i>Антропологические и биомеханические основы конструирования изделий из кожи.</i> Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1991. 3. Макарова В. С. <i>Моделирование и конструирование обуви и колодок.</i> Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1987. 4. Ключникова В. и др. <i>Практикум по конструированию изделий из кожи.</i> Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1985. 5. Зыбин Ю. и др. <i>Конструирование изделий из кожи.</i> Изд. Легкая и пищевая промышленность, Москва, 1982.
------------	---

	6. *** <i>Справочник обувщика. Проектирование обуви, материалы.</i> Под редакцией Калиты А. Н. Изд. Легкая промышленность и бытовое обслуживание, Москва, 1988.
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. ГОСТ 3927-88. Колодки обувные. Общие технические условия. 2. STAS 6473-83. Încălțăminte. Terminologie. 3. ГОСТ 23251-83. Обувь. Термины и определения. 4. Кочеткова Т.С., Ключникова В. М. <i>Проектирование конструктивных основ верха спортивной обуви.</i> Изд. Легпромбытиздат, Москва, 1988. 5. Лиюкумович В. Х. <i>Конструирование обуви по индивидуальным заказам.</i> Изд. Легкая и пищевая промышленность, Москва, 1984. 6. Fuchin V.A. <i>Proiectirovanie vnutrenei formî ratsionalinoi obuvi.</i> Moscva, 2000. 7. Bastov G.A. <i>Hudojestvennoie proiectirovanie izdelii iz cojî.</i> Moscva, 1991.

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 lucrarea de examinare finală a cunoașterii elementelor de proiectare încălțămintei.			