

TEHNOLOGII AVANSATE DE FABRICARE ÎN TEXTILE
1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Textile și Poligrafie				
Catedra/departamentul	Design și Tehnologii în Textile și Poligrafie				
Ciclul de studii	Studii superioare de master, ciclul II				
Programul de studiu	072 Tehnologii de fabricare și prelucrare Design și dezvoltare de produs				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
I (învățământ cu frecvență);	12	E	F –fundamentală	A - opțională	6

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care			
	Ore auditoriale		Lucrul individual	
	Curs	Laborator	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
180	20	28	60	72

3. Precondiții de acces la unitatea de curs/modul

Conform planului de învățământ	-
Conform competențelor	Utilizarea adecvată a conceptelor, teoremelor și metodelor de bază din matematică, fizică și chimie, studiul materialelor textile, tehnologia confecțiilor.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional

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	Studenții vor lucra în atelierul de confecții sau auditoriu pentru a studia tehnologia de confecționare a produselor folosind mostre, realizate la întreprinderi de confecții conform tehnologiilor avansate în domeniu. Vor perfectă rapoarte conform condițiilor impuse în indicațiile metodice. Termenul de predare a lucrării de laborator – o săptămână după finalizarea acesteia.

5. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>CP1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei confecțiilor textile și din piele, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale.</p> <p>✓ Utilizarea cunoștințelor de bază din disciplinele fundamentale: matematică, fizică, pentru explicarea și interpretarea proceselor higrtermice de finisare a produselor vestimentare, de termolipire și sudare a reperelor produselor vestimentare specifice confecțiilor textile și din piele .</p>
-------------------------	---

Competențe profesionale	<p>CP2. Asocierea cunoștințelor, principiilor și metodelor specifice științelor tehnice ale domeniului confecțiilor textile și din piele pentru identificarea și analiza caracteristicilor produselor specifice.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea diferitelor tipuri de concepte, situații necesare în identificarea și analiza caracteristicilor proceselor de obținere a cusăturilor mecanice, finisare higrotermică, de asamblare prin termolipire și sudare ale produselor specifice. ✓ Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru identificarea, analiza caracteristicilor proceselor de obținere a cusăturilor mecanice, asamblărilor prin termolipire și sudare, finisare higrotermică și analiza funcțională a produselor specifice, în condiții de asistență calificată. <p>Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a aspectelor, fenomenelor și parametrilor definitorii pentru confecțiile textile.</p>
Competențe transversale	<p>CT2. Realizarea în grup a unor lucrări de complexitate medie, cu identificarea și descrierea adecvată a rolurilor profesionale la nivelul echipei și respectarea principalelor atribute ale muncii în echipă.</p> <p>CT3. Identificarea nevoii de formare profesională, cu analiza critică a propriei activități de formare și a nivelului de dezvoltare profesională și utilizarea eficientă a resurselor de comunicare și formare profesională (Internet, e-mail, baze de date, cursuri on-line etc.), inclusiv folosind limbi străine.</p>

6. Obiectivele unității de curs/modulului

Obiectivul general	Însușirea proceselor tehnologice de obținere a diverselor tipuri de produse vestimentare cu destinație specială sau specifică, sortimentul materialelor textile folosite, alegerea corectă a metodelor de prelucrare în conformitate cu proprietățile materialelor textile, precum și analiza acestora.
Obiectivele specifice	<p>Să descrie cerințele de consum înaintate produsului vestimentar cu destinație specială; să cunoască particularitățile produselor vestimentare cu destinație specială, să cunoască utilaje tehnologice pentru prelucrarea produselor;</p> <p>Să identifice mașinile de cusut după destinație și selecteze metode de asamblare corespunzătoare proprietăților materialelor textile;</p> <p>Să aplice corect metodologiile de determinare a indicatorilor de calitate pentru produse vestimentare și să interpreteze rezultatele.</p>

7. Conținutul unității de curs/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
<i>Tematica prelegerilor</i>	
T 1. Nanotehnologii în textile și vestimentație	4
T 2. Aspectele de bază ale elaborării și implementării noilor tehnologii de confecționare a acoperămintelor pentru cap	4
T 3. Aspectele de bază ale elaborării și implementării noilor tehnologii de confecționare a produselor de corsetărie	4
T 4. Aspectele de bază ale elaborării și implementării noilor tehnologii de confecționare a îmbrăcămintei speciale	4
T 5. Procese tehnologice de fabricare a îmbrăcămintei pentru sport	4
Total prelegeri:	20

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
<i>Tematica lucrărilor de laborator</i>	
LL1. Elaborarea procesului tehnologic de confecționare a acoperămintelor pentru cap din diverse grupe	4
LL 2. Elaborarea procesului tehnologic de confecționare a produselor de corsetărie cu proprietăți igienice și de exploatare performante.	8
LL 3. Optimizarea parametrilor și caracteristica procesului tehnologic de confecționare a vestimentației de producere pentru asigurarea funcției concrete de protecție.	8
LL4. Elaborarea procesului tehnologic de confecționare a îmbrăcămintei pentru sport din diverse grupe.	8
Total lucrări laborator:	28

8. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodu, A., Preda, C., Butnaru, R. și alții, Manualul inginerului textilist, Editura AGIR, București, 2002 2. Stan, S., Mitu, Bazele tehnologiei confecțiilor textile. Vol.1. Iași, p.304-320, 1995 3. Vasile Chiriac. Tehnologia de finisare a confecțiilor textile. București, 1995. (13 ex.) 4. Vasile Chiriac. Asamblarea prin termolipire a confecțiilor textile. București, 1991. 5. D.Fărimă și alt.. CONFORT ȘI PERFORMANȚĂ ÎN SPOR T, Iași, 2007 6. Рытвинская Л.Б., Плужникова Л.И. и др. Моделирование, конструирование и технология обработки головных уборов. М., 1985. 7. Заморская Н.Я. Головные уборы. М. 2002, 103 р. 8. Э., К., Амирова, А., Т., Труханова, Технология швейных изделий. М., Издательский центр Академия, 2008 9. Иллюстрированная энциклопедия моды. - 3-е изд. - Прага: Артия, 1988. 10. Белоусова Г.Г., Колосниченко М.В. Методы обработки швейных изделий. – К. МВЦ «Мединформ», 2007. – 292 с. 11. Беатрис Fontanel, Корсеты и бюстгалтеры: эпоха от древних времен до сегодняшнего дня. La Martiniere, Париж, 1992, 159 P. 12. Антипова А.И. Конструирование и технология корсетных изделий , М., 1984 13. Кокеткин П.П.Промышленное проектирование специальной одежды, М., 1982. 14. Джейн Ashelford, Искусство одежды: Одежда и общество 1500-1914. Harry N. Абрамс, 1996, 320 P. 15. Нанотехнологии. Новинки завтрашнего дня // Материалы европейской комиссии, 2006. 16. Конопальцева, Н., М., Рогов, П., И., Крюкова, Н., А., Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. Москва, 2007ГОСТ 12807 – 2003, Изделия швейные. Классификация стежков, строчек и швов. Москва, Госстандарт, 2003 17. ГОСТ 28073 – 89, Изделия швейные. Методы определения разрывной нагрузки, удлинения ниточных швов, раздвигаемости нитей тканей в швах. Москва, Госстандарт, 1989 18. Standard Român, SR ISO 4916, Materiale textile. Tipuri de îmbinări. Clasificare și terminologie, Asociația de standarde din România, 1999 19. Standard Român, SR ISO 4915, Materiale textile. Tipuri de cusături. Clasificare și terminologie. Institutul Român de standardizare (IRS), 1981
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.victoriana.com/

	<ol style="list-style-type: none"> 2. http://www.marquise.de/ 3. http://beautifulcentury.blogspot.com/ 4. http://www.costumes.org/ 5. http://www.polyvore.com/ 6. http://www.splav.ru 7. http://glader.ru/content/membrana 8. www.gore-tex.com 9. www.hollowfiber.ru 10. http://www.kompamid.ru 11. http://www.equip.ru 12. http://www.alpine-trade.ru 13. http://www.sympatex.com 14. http://www.biology.duke.edu 15. www. E-Textile.com 16. http://www.gardianul.ro/Imbracamintea-inteligenta 17. http://www.strf.ru/science.aspx 18. http://www.ng.ru/...clothes.html 19. www.design.philips.com/smartconnections/newnomads/index.html 20. www.media.mit.edu/wearables/lizzy/timeline.html 21. http://www.francetelecom.com/ 22. http://vishwa.tfe.gatech.edu/gtwm/gtwm.html 23. http://www.sensatex.com/ 24. http://www.reimasmart.com/ 25. http://www.textile-press.ru 26. http://www.rustm.net
--	---

9. Evaluare

Evaluarea semestrială – 60%			Evaluarea finală - 40%	
Periodică		Curentă	Activitatea individuală	Examen
Atestarea 1	Atestarea 2			
Standard minim de performanță				
Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator; Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări; Obținerea notei minime de „5” la evaluarea curentă; Obținerea notei minime de „5” la lucrul individual; Demonstrarea în lucrarea de examinare finală a cunoașterii condițiilor de aplicare a metodelor tehnologice de prelucrare a produselor vestimentare.				