



„Proiect cofinanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020”

Standard ocupațional

TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA CONFECȚIILOR ȘI TRICOTAJELOR COD COR 311913

**dezvoltat în cadrul proiectului
”Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS
prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor”
SIPOCA 129872**

Inițiator/Autori:

CERTIND S.A.

Ing. Bostaca Gheorghe

Ing. Tanasă Cristina

Data elaborării:

10.12.2021

Verificare profesională:

Ing. dr. Gold Iulian

Ing. Neneciu Minela

Data verificării:

20.12.2021

Avizare:

Asociația Confeccionerilor din România

Data avizării:

06.01.2022; 11.02.2022

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din ramura textile, confecții - COMITEX

Președinte Mihai Irina; Cristea Lavinia; Avram Tudorița

Data validării sectoriale:

16.02.2022

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 53/28.02.2022

Nr. RS - 08/28.02.2022

STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

Tehnician în industria confecțiilor și tricotajelor, cod COR 311913

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

Knitting textile technician

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Cunoaște și utilizează corect instrumentele necesare în desenul tehnic
2. Identifică organele de mașini și rolul acestora
3. Cunoaște mecanismele de funcționare a utilajelor specifice domeniului industriei confecțiilor și tricotajelor.
4. Cunoaște și aplică principiile designului în domeniul industriei confecțiilor și tricotajelor.
5. Cunoaște rolul culorilor în industria confecțiilor și tricotajelor și respectă principiile legilor armoniei culorilor
6. Cunoaște procedeele tehnice necesare efectuării desenului după natură și a desenului decorativ
7. Identifică materiile prime utilizate în procesele tehnologice din industria confecțiilor și tricotajelor
8. Cunoaște și aplică metode de analiză specifice determinarea caracteristicilor materiilor prime
9. Cunoaște și exploatează utilajele necesare realizării analizelor de laborator specifice materiilor prime
10. Cunoaște operațiile și procesele tehnologice de pregătire a firelor în tricotaje
11. Identifică tipurile de formate obținute în urma operațiilor de bobinare și urzire
12. Cunoaște și exploatează utilajele specifice bobinării și urzirii
13. Identifică defectele survenite în timpul proceselor de bobinare și urzire și modalități de remediere a defectelor
14. Identifică tipurile de tricoturi
15. Cunoaște tipurile de ochiuri de tricot și metodele de reprezentare
16. Identifică tipurile de mașini de tricotat și cunoaște diferențele dintre acestea
17. Exploatează utilajele necesare realizării tricoturilor conform specificațiilor tehnice
18. Identifică defectele survenite în timpul proceselor de tricotare și formulează soluții de remediere a defectelor
19. Cunoaște caracteristicile de calitate ale tricoturilor
20. Cunoaște și aplică operații și procese de producție în confecții
21. Cunoaște și exploatează utilajele specifice confecționării produselor textile
22. Cunoaște și aplică principiile ergonomice la locul de muncă
23. Gestionează corect aprovizionarea locurilor de muncă cu materii prime și materiale auxiliare necesare procesului de producție
24. Planifică activitățile specifice locului de muncă

25. Identifică materialele și echipamentele necesare curățării și ungerii utilajelor specifice
26. Efectuează corect operațiile de curățare și ungere a utilajelor specifice domeniului industriei confecțiilor și tricotajelor.
27. Cunoaște metodele de organizare a producției
28. Identifică și elaborează structura unui ciclu de producție pentru un produs specific industriei confecțiilor și tricotajelor
29. Urmărește derularea în condiții optime a procesului de producție
30. Cunoaște și realizează documentația tehnică specifică derulării procesului de producție
31. Cunoaște și aplică elementele sistemului calității și procedurile acestuia în diverse aplicații specifice industriei confecțiilor și tricotajelor
32. Identifică defectele de calitate și propune soluții de remediere a acestora
33. Cunoaște și aplică condițiile optime de depozitare și conservare a materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor
34. Cunoaște etapele de lucru pentru lansarea în fabricație a seriei etalon
35. Efectuează controlul de calitate pentru seria etalon urmărind procedurile specifice, identifică defectele și modalitățile de remediere a deficiențelor de calitate
36. Aplică principiile de ambalare, etichetare și transport corespunzătoare
37. Cunoaște etapele de confecționare a produselor vestimentare
38. Identifică tipurile de cusături și parametrii acestora în funcție de tipul de produs
39. Cunoaște și exploatează utilajele specifice procesului tehnologic de confecționare a produselor vestimentare
40. Cunoaște operațiile de asamblare și finisare a produselor, respectând fluxul tehnologic
41. Identifică soluții de rezolvare a problemelor ce pot apărea în procesul de producție: defecte de produs, defecțiuni ale utilajelor.
42. Identifică tipologiile produselor vestimentare
43. Cunoaște și aplică metodele și regulile de transformare a tiparelor de bază în tipare de model
44. Utilizează metode specifice de formare și modelare a tiparelor conform cerințelor tehnice
45. Realizează operațiile de proiectare a tiparelor utilizând programe și instrumente specifice

3.2 Competențe

1. Aplicarea noțiunilor introductive de TIC - competențe digitale în industria confecțiilor și tricotajelor.
2. Aplicarea noțiunilor de bază civice și social organizaționale în industria confecțiilor și tricotajelor.
3. Aplicarea noțiunilor de bază antreprenoriale în industria confecțiilor și tricotajelor.
4. Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă și în domeniul situațiilor de urgență în industria confecțiilor și tricotajelor.
5. Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria confecțiilor și tricotajelor.
6. Utilizarea limbajului tehnic grafic în industria confecțiilor și tricotajelor
7. Utilizarea elementelor de design în industria confecțiilor și tricotajelor
8. Analiză de laborator, identificarea și selectarea materiilor prime din industria confecțiilor și tricotajelor
9. Monitorizarea proceselor tehnologice de obținere a tricoturilor și a produselor din tricot
10. Planificarea activităților specifice locului de muncă

11. Realizarea planificării și organizării producției în industria tricotajelor și confecțiilor
12. Asigurarea calității în industria confecțiilor și tricotajelor
13. Organizarea operațiilor inițiale specifice obținerii produselor de îmbrăcăminte
14. Efectuarea operațiilor de confeționare a produselor vestimentare
15. Crearea tiparelor pentru produse de îmbrăcăminte din țesături și tricoturi

4. Niveluri de calificare:

- | | |
|---|---|
| 4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) | 4 |
| 4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) | 4 |
| 4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 (cod program educațional) | 3 |

5. Acces la altă/alte ocupație/ocupații cuprinsă/ cuprinse în COR

Acces la ocupație/ocupații de același nivel de calificare, conform CNC, pe bază de experiență/recunoaștere de competente

311917 tehnician proiectant textile, pielărie
311918 laborant în industriile textile, pielărie
311919 șef formație industria confecțiilor îmbrăcăminte

6. Informații suplimentare

Ocupația se aplică în fabricile de producție a tricotajelor și a produselor de îmbrăcăminte. Tehnicienii, aflați sub directă coordonare a inginerilor textiliști, supraveghează procesul tehnologic de fabricare a tricotajelor și a produselor de îmbrăcăminte, asigură respectarea calității materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor, planifică organizarea activităților specifice locului de muncă și aplică principiile de manipulare (depozitare, conservare, ambalare, transport) ale materiilor prime, materialelor auxiliare și ale produselor în condiții optime.

De asemenea, tehnicianul în industria confecțiilor și tricotajelor respectă prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și din domeniul protecției mediului, utilizează în activitatea sa instrumentele specifice tehnologiei informației și comunicațiilor și aplică noțiuni de antreprenoriat în domeniul textil.

SECȚIUNEA B - CERINȚE PENTRU EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1. Informații despre programul de educație și formare profesională

1.1. Cerințe specifice de acces la program

1.1.1. Competențe și deprinderi necesare accesului la program:

Nu este cazul.

1.1.2. Condiții minime de acces la program, raportate la nivelul de studii:

Niveluri de studii:

- Învățământ primar
- Învățământ gimnazial
- Învățământ general obligatoriu
- Învățământ profesional prin școli profesionale
- Învățământ liceal, fără diplomă de bacalaureat
- Învățământ liceal, cu diplomă de bacalaureat
- Învățământ postliceal
- Învățământ superior cu diplomă de licență
- Învățământ superior cu diplomă de master

☐
☐
☐
☐
☒
☐
☐
☐
☐

1.1.3. Alte studii necesare:

Nu este cazul

1.1.4. Cerințe speciale:

Nu este cazul.

2. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore din care :

- teorie,

- practică.

2.2. Planul de pregătire (anexa nr. 1 la prezentul standard ocupațional)

2.3. Programa de pregătire teoretică și practică (anexa nr. 2 la prezentul standard ocupațional)

2.4. Echipamente/utilaje/programe software etc. necesare pregătirii teoretice și practice

- Calculator, imprimantă, hârtie, videoproiector, flipchart, suport de curs
- Hârtie desen
- Planșeta, instrumente desen, calculator, program AutoCAD, piese din domeniu
- Fibre naturale, artificiale, sintetice; fire textile pentru țesături, fire textile pentru tricotaje, țesături, tricoturi, captușeli, întărituri, furnituri, accesorii
- Lupe, rigle, centimetre, ace cu gămălie, ace de cusut, cretă, foarfeci, sabloane
- Utilaje specifice tricotajelor: mașina de bobinat, mașina de tricotat rectilinie, mașina de tricotat din urzeală
- Utilaje specifice confecțiilor: mașina de croit fixă,
- Utilaje pentru cusături mecanice: mașina de cusut simplă, mașina triploc, mașina de cusut lanț, mașină Uberdec, mașină Flatlock, mașină de cusut ascuns, mașini semiautomate pentru coaserea butonierelor și a nasturilor
- Utilaje pentru cusături prin termolipire: mașini de călcat, prese de calcat
- Documentația tehnică (fișa de lansare a produsului, fișă tehnologică, grafice, diagrame, planuri)
- Mostre de țesături și tricoturi și materiale auxiliare, tipare, șabloane;
- Standarde de calitate naționale și internaționale, proceduri de calitate
- Echipamente pentru analize de laborator
- Softuri specializate

2.5. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru formatori și instructori/preparatori formare

Formatorii cooptați în programul de formare profesională trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

Pentru partea teoretică – Certificat de Formator; pregătire de specialitate în domeniu; experiență relevantă în domeniu de minim 2 ani

Pentru partea practică – Certificat de instructor/ preparator formare; pregătire de specialitate în domeniu; experiență relevantă în domeniu de minim 2 ani

2.6. Cerințe privind nivelul minim de calificare și experiență profesională pentru evaluatorii de competențe profesionale

Cerințe obligatorii : Certificat de evaluator de competențe profesionale, pregătire de specialitate în domeniu ; experiență relevantă în domeniu de minim 2 ani

3. Informații referitoare la procesul de elaborare, verificare, validare, avizare și aprobare a standardului ocupațional:

3.1. Realizare:

Autori: Ing. Bostaca Gheorghe, Ing. Tanasă Cristina
Instituția: CERTIND SA

Data elaborării: 10.12.2021

3.2. Verificare profesională:

Specialiști: Ing. Gold Iulian, Ing. Neneciu Minela
Instituția: CERTIND SA

Data verificării: 20.12.2021

3.3. Avizare:

Asociație profesională: Asociația Confeccionerilor din România
Data avizării: 06.01.2022; 11.02.2022

3.4. Validare documentație:

Comitet sectorial: Asociația Comitet Sectorial a Textilelor, Confeecțiilor - COMITEX
Semnatari: Cristea Lavinia, Mihai Irina, Avram Tudorița
Data validării: 16.02.2022

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.53 din data 28.02.2022

Anexa Nr. 1

la standardul ocupațional Tehnician în industria confecțiilor și tricotajelor

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1.	Aplicarea noțiunilor introductive de TIC - competențe digitale în industria confecțiilor și tricotajelor	Modulul 1: Tehnologia informației și comunicațiilor - TIC	8	16
2.	Aplicarea noțiunilor de bază civice și social organizaționale în industria confecțiilor și tricotajelor	Modul 2: Reguli de comportament civic și social organizațional. Noțiuni de antreprenoriat în domeniul textil	8	8
3.	Aplicarea noțiunilor de bază antreprenoriale în industria confecțiilor și tricotajelor			
4.	Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă și în domeniul situațiilor de urgență în industria confecțiilor și tricotajelor	Modul 3: Noțiuni generale necesare pentru desfășurarea activității în domeniul textil	8	8
5.	Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria confecțiilor și tricotajelor			
6.	Utilizarea limbajului tehnic grafic în industria confecțiilor și tricotajelor	Modul 4: Limbaj tehnic grafic	12	20
7.	Utilizarea elementelor de design în industria confecțiilor și tricotajelor	Modul 5: Elemente de design	12	24
8.	Analiza de laborator, identificarea și selectarea materiilor prime din industria tricotajelor	Modul 6: Pregătirea materiilor prime în industria tricotajelor	36	72
9.	Monitorizarea proceselor tehnologice de obținere a tricoturilor și a produselor din tricot	Modul 7: Proiectarea tricoturilor și organizarea fluxului în procesul de producție al tricoturilor	60	110
10.	Planificarea activităților specifice locului de muncă	Modul 8: Activități specifice locului de muncă din industria textilă	24	44
11.	Realizarea planificării și organizării producției în industria textilă	Modul 9: Planificarea și organizarea producției	24	43
12.	Asigurarea calității în industria confecțiilor și tricotajelor	Modul 10: Aplicarea elementelor de asigurare a calității	12	44
13.	Organizarea operațiilor inițiale specifice obținerii produselor de îmbrăcăminte	Modul 11: Etape inițiale în procesul de fabricație a produselor de îmbrăcăminte	42	84
14.	Efectuarea operațiilor de confecționare a produselor vestimentare	Modul 12: Realizarea proceselor tehnologice pentru confecționarea produselor vestimentare	60	120
15.	Crearea tiparelor pentru produse de îmbrăcăminte din țesături și tricoturi	Modul 13: Crearea tiparelor pentru confecționarea articolelor de îmbrăcăminte	54	127
			360	720
TOTAL GENERAL ORE			1080	

Anexa Nr. 2
la standardul ocupațional Tehnician în industria confecțiilor și tricotajelor

PROGRAMA DE PREGĂTIRE
TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Modulul 1: Tehnologia informației și comunicațiilor - TIC	1.1.Noțiuni introductive de TIC	Componentele hard și soft ale unui calculator Interfața sistemului de operare Tastatura și mouse-ul - funcții	Teorie: Expunerea	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator personal	Demonstrează capacitatea de a enumera componentele hard și soft ale unui calculator folosit în cadrul echipamentelor din industria textilă	2	
				Practică: Demonstrații a Exercițiu	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Identifică pictogramele și ferestrele existente pe desktop Are capacitatea de a executa operații cu ferestre Demonstrează capacitatea de a utiliza tastatura și mouse-ul		4
		1.2. Sistem de operare	Utilizarea sistemului de operare pentru stocarea,	Teorie: Individual	Suport de curs Prezentare Power	Cunoaște sistemul de operare pentru stocarea,	2	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			prelucrarea și prezentarea informației	Expunerea	Point Calculator personal	prelucrarea și prezentarea informației		
				Practică: Individual Demonstrați a Exercițiul	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Demonstrează capacitatea de utilizare a sistemului de operare pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației		4
		1.3. Procesare de texte și tabele	Formatarea documentelor Editarea unui text Editarea unei imagini grafice Inserarea și formatarea tabelelor Tipărirea unui document Realizarea și utilizarea tabelelor	Teorie: Individual Expunerea	Suport de curs Prezentare Calculator personal Imprimantă Hârtie	Enumeră și aplică operațiile de bază necesare procesării și prelucrării unui text Enumeră și aplică operațiile de bază necesare realizării unui tabel	2	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Efectuarea calculelor tabelare	Practică: Individual Expunerea Demonstrații a Exercițiul	Suport de curs Prezentare Calculator personal Imprimantă Hârtie	Are capacitatea de a enumera și aplica operațiile de bază necesare procesării și prelucrării unui text Demonstrează capacitatea de a aplica diferite modalități de formatare a textului Are capacitatea de a crea și salva documente Editează corect o imagine Are capacitatea de a insera și completa tabele Are capacitatea de a descrie și a aplica corect modul de tipărire a unui document Identifică structura unui tabel Are capacitatea de a formata un tabel Prelucrează informațiile dintr-un tabel Știe să calculeze foarte ușor și rapid totaluri și subtotaluri în vederea realizării de rapoarte pentru vizualizarea necesarului de echipamente, produselor realizate, etc.		4

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1.4. Mijloace de comunicare modernă	Căutarea informației pe internet, motoare de căutare Transmiterea informației sub formă de e-mail Pagini Web.	Teorie: Individual Expunerea	Suport de curs Prezentare Calculator personal Rețea Internet	Cunoaște metode de căutare a informațiilor pe internet	2	
				Practică: Individual Expunerea Demonstrații a Exercițiul	Suport de curs Prezentare Calculator personal Rețea Internet	Demonstrează capacitatea de a folosi Internetul Caută informații folosind motoare de căutare Are capacitatea de a crea o adresă de e-mail Transmite un mesaj pe e-mail Deschide rapid pagini Web, utilizând link-uri Consultă eficient pagini web Caută informații cu temă prestabilită		4
2	Modul 2: Reguli de comportament civic și social organiza-	2.1.Noțiuni de comportament civic și social organizațio-	Dezvoltare personală Munca în echipă Asumarea responsabilității în executarea sarcinilor de lucru Principiul egalității	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrații	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru	Prezintă inițiativă individuală Prezintă interes pentru dezvoltare personală Cunoaște și aplică principiul egalității de șanse și nediscriminării în industria	4	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	țional. Noțiuni de antreprenoriat în domeniul textil	nal	de șanse și nediscriminării Coduri de conduită	a	Fișe de evaluare	textilă Cunoaște și aplică codurile de conduită și maniere general acceptate		
				Practică: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrația	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	Are capacitatea de a colabora eficient cu membrii echipei Își asumă responsabilități în executarea sarcinilor de lucru		4
		2.2. Noțiuni de antreprenoriat	Tipuri de societăți comerciale Pași pentru înființarea unei societăți comerciale Autorizații de funcționare etape, termene, documentație Calificarea personalului-cerințe Organizarea unei activități	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrația a Studiu de caz	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	Enumeră tipurile de societăți comerciale ce pot desfășura activități în domeniul textil	4	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			obiective, etape de realizare, priorități Planificarea unei sarcini de lucru: etape, termene, materiale necesare, situații neprevăzute	Practică: Expunerea Problematizarea Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	Prezintă principalii pași pentru înființarea unei societăți comerciale în domeniul textil Știe ce autorizații de funcționare sunt necesare pentru o societate cu profil de textile Identifică obiectivele și sarcinile unei activități Este capabil să realizeze o ordonare a priorităților, astfel încât să se asigure un flux normal de activități – respectarea normelor de timp Are capacitatea de a stabili etapele de realizare a activităților proprii în funcție de specificul activității, cu respectarea termenului de finalizare a obiectivelor și a normelor de timp, pentru fiecare operație în parte		4

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Identifică situații neprevăzute ce influențează îndeplinirea unei sarcini Are capacitatea de a soluționa neconformități minore în executarea unei sarcini		
3	Modul 3: Noțiuni generale necesare pentru desfășurarea activității în domeniul textil	3.1.Norme de securitate și sănătate în muncă	Legislație și norme de securitate și sănătate în muncă în vigoare Regulamente și proceduri interne referitoare la securitatea și sănătate în muncă Instrucțiunile de protecția muncii Echipamentul de protecție sanitară și a muncii Echipamente și materiale de stingere a incendiilor	Teorie: Explicația Problematizarea Prezentarea Dezbaterea Conversația Studiu de caz	Legislație în vigoare Norme și normative specifice în vigoare, Regulamente și proceduri Fișe de protecția muncii Manuale, cărți și reviste de specialitate	Definește instrucțiunile de protecție a muncii și prezintă fiecare tip de instrucție specific domeniului textil Describe modul de întreținere și utilizare a echipamentului de protecție sanitară/muncii din dotare în conformitate cu regulamentele/procedurile interne și normele în vigoare Cunoaște și aplică procedurile de urgență și evacuare	4	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Situații de risc/pericole Modalități de intervenție în situații neprevăzute Măsuri de urgență și de evacuare Accidente de muncă Proceduri de intervenție în caz de accident			Explică modul de raportare către persoanele abilitate a pericolelor care apar la locul de muncă Describe modul de aplicare a măsurilor de urgență și de evacuare Definește și clasifică accidentele de muncă din doemniul textil Describe modul de aplicare a procedurilor de intervenție în caz de accident, corespunzător cu tipul accidentului Prezintă modul de intervenție în situații neprevăzute conform procedurilor interne Identifica și utilizează echipamentele și materialele de stingere a incendiilor		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Practică: Expunerea Conversația Studiul de caz Demonstrații a Exercițiul	Echipament de protecție a muncii Echipamente și materiale de stingere a incendiilor Videoproiector Flipchart Markere Fișe de lucru Fișe de evaluare	Are capacitatea de a cunoaște și aplica legile, normativele, regulamentele și procedurile în vigoare Are capacitatea de a efectua activitățile specifice în condiții de securitate și cu respectarea permanentă a normelor în vigoare Să demonstreze capacitatea de a aplica normele de securitate și sănătate în muncă în domeniul textil Identifică situațiile de risc și pericolele pe toată durata desfășurării activității Are capacitatea de a realiza identificarea și eliminarea deficiențelor constatate Are capacitatea de a prezenta și aplica modalitățile de evitare a situațiilor de risc Are capacitatea de a exemplifica modul de acordare a primului ajutor în caz de accident		4

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		3.2. Norme de protecție a mediului	Legislație, politica de mediu, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului Circuitul deșeurilor și reziduurilor Surse de poluare Măsuri pentru prevenirea apariției surselor de poluare Măsuri de intervenție în caz de poluare, corelate cu tipul sursei de poluare Proceduri de urgență și evacuare în caz de poluare	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Studiul de caz Frontal/pe grupe	Legislație, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare)	Identifică și respectă circuitul deșeurilor în secția în care lucrează Describe măsurile de prevenire a poluării cu diferite substanțe	4	
				Practică: Expunerea Conversația Problematizarea Studiul de caz Frontal/pe grupe	Proceduri privind colectarea, depozitarea și evacuarea deșeurilor și reziduurilor Planșe Fișe de lucru Fișe de evaluare Reviste de specialitate	Are capacitatea de a prezenta modul de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor Aplică normele de protecție a mediului la locul de muncă Identifică sursele de poluare din industria textilă Are capacitatea de a identifica și elimina deficiențele constatate în aplicarea normelor de protecție a mediului, în vederea prevenirii poluării		4

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Are capacitatea de a prezenta, în conformitate cu specificul locului de muncă, legislația și normele de protecție a mediului		
4.	Modul 4: Limbaj tehnic grafic	4.1 Utilizarea limbajului tehnic grafic	Noțiuni introductive privind limbajul tehnic grafic Metodele de reprezentare întâlnite în domeniul textil Noțiuni introductive privind cotarea în desenul tehnic: reguli și metode de reprezentare	<u>Teorie:</u> Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Investigația științifică	Referate interdisciplinare Documentatii tehnice Activități de documentare Elaborare de proiecte	Cunoaște regulile de reprezentare a organelor de mașini și a mecanismelor specifice	12	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Noțiuni introductive privind organele de mașini: rolul și reprezentarea convențională Mecanismele de funcționare ale utilajelor din domeniu	<u>Practică:</u> Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Exercițiul Frontal/ individual Elaborarea de proiecte	Hartie desen Planșeta, instrumente desen Calculator, program AutoCAD Piese din domeniu	Este capabil să recunoască și să folosească instrumentele necesare în desenul tehnic Poate reprezenta în diverse proiecții și la scară o piesă din mecanismele folosite în domeniul specific Poate identifica organele de mașini prezente în principalele mecanisme ale mașinilor specifice domeniului textil Poate preciza rolurile organelor de mașini în transmiterea mișcării către organele de lucru Identifică executarea operațiilor în conformitate cu documentația tehnică		20
5.	Modul 5: Elemente de design în	5.1 Utilizarea elementelor	Noțiuni generale privind designul și designul vestimentar	Teorie: studiu individual	Suport de curs Teste de autoevaluare	Cunoaște conceptele de design și design vestimentar Cunoaște principiile	12	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	industria textilă	de design	Principii de bază ale designului vestimentar Noțiuni generale privind culorile Noțiuni privind rolul culorilor în vestimentație Alegerea materialelor textile și a accesoriilor în concordanță cu legile armoniei culorilor Utilizarea procedeelor tehnice folosite la realizarea desenului după natură Realizarea modelelor utilizate în desenul după natură Noțiuni generale privind desenul decorativ Noțiuni generale privind elementele de bază ale desenului decorativ	Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Flipchart Videoproiector Laptop Materiale informative de specialitate: reviste, manuale Fișe de lucru Planșe cu nunațe de culori Planșe cu compoziții decorative	designului vestimentar și anume, capacitatea de a corela designul vestimentar cu condițiile de valorificare a produselor (calitate- preț , partea artistică cu confortul , tendințele modei cu cultura regională etc) Cunoaște structura produselor vestimentare și are capacitatea de a identifica si elabora tiparele, de a identifica forma reperelor acestora.		
				Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de	Suport de curs Teste de autoevaluare Flipchart Videoproiector,laptop Materiale informative de	Are capacitatea de a realiza planșe prin stilizarea elementelor din natură. Are capacitatea de a realiza crochiuri după diferite obiecte. Are capacitatea de a crea modele noi.		24

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Realizarea de compoziții decorative cu ajutorul elementelor de bază Crearea de modele noi: noțiuni privind structura produselor de îmbrăcăminte; identificarea de produse vestimentare (îmbrăcăminte); noțiuni privind stilizarea decorativă; noțiuni privind forma reperelor produselor; vestimentare, îmbrăcăminte, încălțăminte, marochinărie; Realizarea de planșe utilizând stilizarea elementelor din natură Noțiunea de crochiu. Realizarea de crochiuri	lucru în echipă	specialitate: reviste, manuale Fișe de lucru	Are capacitatea de a identifica și de a cunoaște gamele de culori și impactul acestora Are capacitatea de a identifica rolul culorilor în vestimentație și de a cunoaște legile armoniei culorilor Are capacitatea de a utiliza procedee tehnice folosite la executarea desenului după natură Are capacitatea de a realiza modele utilizate în desenul după natură		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			după obiecte.					
6	Modul 6: Pregătirea materiilor prime în industria tricotajelor	6.1 Analiza de laborator, identificarea și selectarea materiilor prime din industria tricotajelor	Materii prime specifice proceselor tehnologice din industria tricotajelor: fire, tricoturi Clasificare, proprietăți Determinarea parametrilor de structură Domenii de întrebuințare Defecte, identificare, modalități de remediere	Teorie: Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Investigația științifică Învățarea prin descoperire	Referate interdisciplinare Documentații tehnice Activități de documentare Elaborare de proiecte Fibre naturale , artificiale, sintetice Fire textile pentru țesături Fire textile pentru tricotaje tricoturi Lupe, rigle, centimetre, ace cu gămălie	Cunoaște noțiuni despre materia primă și auxiliare din punct de vedere : Proveniență : fibre naturale, sintetice și chimice Clasificarea materiei prime textile după natura lor ,destinație și aspect Proprietăți : Fizice, mecanice, igienico sanitare, aspect Cunoaște noțiuni despre finețea firelor (Nm, tex, den) și corelează cu scopul în care firul este folosit în produs Cunoaște criterii de clasificare ale fibrelor și firelor în funcție de materia primă, destinație, proces tehnologic, structură	12	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Cunoaște noțiunile specifice privind păstrarea și conservarea materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor în condiții optime		
				Practică: Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Exercițiul Frontal/ individual Elaborarea de proiecte Lucrări practice	Documentații tehnice Activități de documentare Elaborare de proiecte Fibre naturale , artificiale, sintetice Fire textile pentru țesături Fire textile pentru tricotaje tricoturi Lupe, rigle, centimetre, ace cu	Este capabil sa identifice proprietățile firelor în funcție de destinația finală (aspect, rezistență, finețe, higroscopicitate) Poate identifica materia primă necesara folosind documentația tehnică Poate identifica organoleptic defecte de materie primă, defecte de fabricație, defecte de finisare, etc		24

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					gămălie			
		6.2 Asigurarea necesarului și verificarea calității materiilor prime pentru realizarea producției de tricotare	Prezentarea metodelor de analiză specifice materiilor prime din textile. Fibre textile. Fibre naturale și fibre chimice Obținerea fibrelor textile Proprietățile fibrelor textile: fizice, mecanice, chimice Utilizarea echipamentelor necesare analizelor specifice fibrelor textile Realizarea analizelor	Teorie: Studiu individual Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Flipchart Videoproiector Laptop Materiale informative de specialitate: reviste, manual, cataloage de prezentare Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice industriei textile: fibre, fire, țesături, tricoturi Instrumente de	Cunoaște metode de analiză pentru determinarea caracteristicilor materialelor și materiilor prime. Cunoaște caracteristicile materialelor și materiilor prime. Are capacitatea de identifica proprietățile fibrelor textile Cunoaște utilajele necesare realizării analizelor de laborator specifice țesăturilor și tricoturilor	12	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			specifice fibrelor textile Realizarea documentației specifice: buletine de analiză, formulare tipizate. Fire textile: Clasificarea firelor textile Caracteristicile specifice Utilizarea echipamentelor necesare analizelor specifice		lucru: foarfeci, centimetre de croitorie, ace cu gămălie, ace de cusut, pensete, instrumente și echipamente pentru analize de laborator.			

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			firelor textile Realizarea analizelor specifice firelor textile Realizarea documentației specifice: buletine de analiză, formulare tipizate Țesături și tricoturi Caracteristici: fizice, structurale, mecanice, igienico-funcționale, de aspect Utilizarea echipamentelor necesare analizelor specifice țesăturilor și tricoturilor Realizarea analizelor specifice țesăturilor și tricoturilor Realizarea documentației specifice: buletine de analiză, formulare tipizate	Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de lucru în echipă	Flipchart Videoproiector Laptop Materiale informative de specialitate: reviste, manual, cataloage de prezentare Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice industriei textile: fibre, fire, țesături, tricoturi Instrumente de lucru: foarfeci, centimetre de croitorie, ace cu gămălie, ace de cusut, pensete, instrumente și echipamente pentru analize de laborator.	Are capacitatea de a utiliza diferite metode de analiză pentru determinarea caracteristicilor materialelor și materiilor prime. Are capacitatea de a identifica și recunoaște caracteristicile materialelor și materiilor prime. Are capacitatea de a identifica proprietățile fibrelor textile Are capacitatea de a exploata utilajele necesare realizării analizelor de laborator specifice fibrelor textile Are capacitatea de a identifica caracteristicile firelor textile Are capacitatea de a exploata utilajele necesare realizării analizelor de laborator specifice firelor textile Are capacitatea de a realiza analizele de laborator specifice firelor textile Are capacitatea de a identifica caracteristicile țesăturilor și tricoturilor Are capacitatea de a exploata utilajele necesare		24

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		6.3 Operatii de pregătire a firelor pentru tricotare	Operații de pregătire a firelor pentru tricotare Bobinarea firelor și urzirea firelor Definiția și scopurile operațiilor specifice Tipuri de formate obținute. Caracteristici de calitate. Utilajele folosite: mașina de bobinat, mașina de urzit. Construcție și funcționare. Deservire și control al calității produselor	Teorie: Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Investigația științifică Învățarea prin descoperire	Formate de alimentare: bobine, suluri de urzeală Machete funcționale ale mașinilor, Filme didactice din secțiunile de producție	Cunoaște operații și procese tehnologice de pregătire a firelor în tricotaje Cunoaște termenii de specialitate Recunoaște echipamentele folosite	12	
				Practică: Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Exercițiul Frontal/ individual Elaborarea de proiecte	Formate de alimentare: bobine, suluri de urzeală Machete funcționale ale mașinilor, Filme didactice din secțiunile de producție	Are capacitatea de a identifica și de a realiza operații și procese tehnologice de pregătire a firelor în tricotaje Are capacitatea de a recunoaște și evalua tipurile de formate obținute în urma operațiilor de bobinare, respectiv urzire Are capacitatea de a		24

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLIN Ă	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘUR ARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTIC Ă
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Lucrări practice		exploata utilajele specifice bobinării și urzirii, specifice tricotajelor Are capacitatea de a verifica și remedia defectele care apar în timpul operațiunii de bobinare/urzure Are capacitatea de a utiliza termenii de specialitate		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Modul 7: Proiectarea tricoturilor și organizarea fluxului în procesul de producție al tricoturilor	7.1 Proiectarea tricoturilor	Proiectarea tricoturilor: Clasificarea tricoturilor Elementele ochiurilor normale de tricot din bătătură (simple) și de tricot din urzeală Tipuri de ochiuri pentru tricoturile din bătătură (simple) Metode de reprezentare a ochiurilor Calculul parametrilor de structură a tricoturilor simple și din urzeală Criterii de alegere a parametrilor de structură a tricoturilor în funcție de proprietăți Organele de formare a ochiurilor Rolul, părțile componente, mișcările	Teorie: Studiu individual Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Flipchart Videoproiector Laptop Materiale informative de specialitate: reviste, manual, cataloage de prezentare Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice: fibre, fire, țesături, tricoturi Instrumente de lucru: foarfeci, centimetre de croitorie, ace cu gămălie, ace de cusut, pensete	Cunoaște tipurile de tricot Cunoaște corelația dintre fazele de formare a ochiurilor și structura tricoturilor	20	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			organelor de formare a ochiurilor Procedeele de formare a ochiurilor Noțiuni privind mașinile rectilinii de tricotat și privind mașinile de tricotat din urzeală Criterii de clasificare. Mecanisme și dispozitive comune mașinilor de tricotat	Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de lucru în echipă	Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice: fibre, fire, țesături, tricoturi Instrumente de lucru: foarfeci, centimetre de croitorie, ace cu gămălie, ace de cusut, pensete Fișe tehnologice machete funcționale ale mașinilor, filme didactice din secțiunile de producție	Are capacitatea de a cunoaște tipurile de tricot , (contexturi) Are capacitatea de a identifica tipurile de structuri ochiuri de tricot Are capacitatea de a stabili densitățile tricoturilor (verticale și orizontale) Are capacitatea de a interpreta parametrii de structură a tricoturilor Are capacitatea de a stabili corelația dintre procedeele de tricotare și organele de formare a ochiurilor Are capacitatea de a identifica utilajele necesare pentru producerea tricoturilor		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		7.2 Realizarea tricoturilor	Noțiuni privind construcția și funcționarea utilajelor. Exploatarea utilajelor în conformitate cu documentația tehnică și cu normele specifice de sănătate și securitate în muncă. Identificarea defectelor tricoturilor produse pe mașini rectilinii de tricotat. Identificarea cauzelor de apariție a defectelor. Identificarea soluțiilor de remediere a defectelor. Noțiuni privind caracteristicile de calitate a tricoturilor: structurale,	Teorie: Studiu individual Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Flipchart Videoproiector Laptop Materiale informative de specialitate: reviste, manual, cataloage de prezentare Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice: fibre, fire, țesături, tricoturi Instrumente de lucru: foarfeci, centimetre de croitorie, ace cu gămălie, ace de cusut, pensete	Cunoaste criteriile de evaluare a calitatii tricoturilor, conform cerințelor documentației tehnice	20	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			mecanice, de transmitere a senzației de confort, estetice.	Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de lucru în echipă	Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice: fibre, fire, țesături, tricoturi Instrumente de lucru: foarfeci, centimetre de croitorie, ace cu gămălie, ace de cusut, pensete Fișe tehnologice machete funcționale ale mașinilor, filme didactice din secțiunile de producție	Are capacitatea de a corela cerințele tehnice la tricotarea diverselor tipuri de tricot cu programele de tricotare ale mașinilor specifice Cunoaște criteriile de evaluare a calitatii tricoturilor, conform cerințelor documentației tehnice		36

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		7.3 Confecționarea produselor de îmbracaminte din tricot	Procese tehnologice de confecționare a îmbrăcăminte Noțiuni generale privind îmbrăcămintea. Noțiuni generale privind materialele de bază și cele auxiliare utilizate în confecții. Operații și procese de producție în confecții Procesul tehnologic de confecționare Exploatarea utilajelor specifice confecțiilor:	Teorie: Studiu individual Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Utilaje specifice confecțiilor Materii prime și materiale Suport de curs Teste de autoevaluare Flipchart Standard de referință Materiale informative de specialitate: reviste, manuale Fișe de lucru	Recunoaște operații și procese de producție în confecții Cunoaște utilajele specifice confecționării produselor textile Cunoaște termenii de specialitate	20	38

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			mașina de secționat cu un cuțit vertical, mașina de croit fixă, mașina simplă de cusut, masina Triplock Defecte de confecționare a produselor textile. Cauze și modalități de remediere Realizarea documentației tehnice industriale specifice confecțiilor textile. Utilizarea termenilor specifici Procese tehnologice de finisare a produselor din tricot	Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de lucru în echipă	Utilaje specifice confecțiilor Materii prime și materiale Suport de curs Teste de autoevaluare Flipchart Standard de referință Materiale informative de specialitate: reviste, manuale Fișe de lucru	Are capacitatea de a recunoaște și de a realiza operații și procese de producție în confecții Are capacitatea de a exploata utilajele specifice confecționării produselor textile Are capacitatea de a remedia defectele care apar în timpul operațiunii de confecționare Are capacitatea de a utiliza termenii de specialitate		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Modul 8: Activități specifice locului de muncă din industria textilă	8.1 Planificarea activităților specifice locului de muncă	Noțiuni generale privind planificarea activității proprii Prezentarea activităților specifice planificării activității proprii, atât din punct de vedere individual cât și în cadrul echipei de lucru Noțiuni de curățenie a locului de muncă și de pregătire a utilajelor Conceptul de ergonomie a locului de muncă Noțiuni privind locul de muncă: definire și elemente componente Principii ergonomice generale Noțiuni de ergonomie a locului de muncă Aprovizionarea locurilor de muncă cu materii	Teorie: Studiu individual Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Suport de curs Teste de autoevaluare Flipchart Standard de referință Materiale informative de specialitate Materiale necesare proceselor de curățare și ungere	Metode de planificare a activității proprii Cunoaște principiile ergonomice la locul de muncă Cunoaște metode de a identifica și folosi tipurile de materiale și echipamentele necesare curățării și ungerii utilajelor	24	
				Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de lucru în echipă	Suport de curs Teste de autoevaluare Flipchart Standard de referință Materiale informative de specialitate Materiale necesare	Programarea activităților specifice locului de muncă are cunoștințe de următoarele elemente: desenul de execuție; volumul producției; semifabricatul folosit; utilajul de care se dispune; calificarea personalului muncitor Are capacitatea de a		44

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			prime și materiale auxiliare necesare desfășurării proceselor de producție din industria textilă Materialele, uneltele și echipamentele necesare curățării și ungerii utilajelor Graficelor specifice		proceselor de curățare și ungere	gestiona aprovizionarea locurilor de muncă cu materii prime și materiale auxiliare Are capacitatea de a întreține corect utilajele Are capacitatea de a identifica și respecta principiile ergonomice la locul de muncă Are capacitatea de a identifica și folosi tipurile de materiale și echipamentele necesare curățării și ungerii utilajelor Are capacitatea de a executa operații de curățare și de ungere specifice utilajului deservit		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Modul 9: Planificarea și organizarea producției	9.1 Realizarea planificării și organizării producției în industria confecțiilor și tricotajelor	Noțiuni generale privind conceptul de proces de producție Clasificarea proceselor de producție Componentele procesului de producție Tipurile de producție Metode de organizare a producției Metode moderne de organizare a producției Structura unui ciclu de producție Planificarea producției Indicatori de productivitate a muncii Documentele necesare planificării, lansării în fabricație și urmăririi producției Noțiuni de norme de timp, norme de	Teorie: Expunerea Studiul de caz Demonstrații Investigația științifică Învățarea prin descoperire	Mijloace de lucru necesare unor procese tehnologice specifice domeniului textile Documentația tehnică (fișă de lansare a produsului, fișă tehnologică, grafice, diagrame, planuri) Organigrame ale unor operatori economici	Cunoașterea factorilor ce determina tipul și capacitatea de producție pentru o unitate din domeniul textil Cunoașterea fluxului de producție pentru un produs din domeniul textil Cunoaște factori care influențează planificarea unui proces de producție specific domeniului textil Cunoașterea componentelor unui proces de producție specific domeniului textil Evaluarea avantajelor și dezavantajelor diferitelor metode de organizare a producției Cunoaște documentația tehnică pentru lansarea în producție Cunoaște metode de	24	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			producție, diviziunea muncii			organizare eficientă a alimentării fluxului de producție în acord cu planul de producție Alimentează corespunzător fluxul de producție Evaluează necesarul de materii prime și auxiliare și cel de subansamble necesare pentru lansarea în producție Cunoaște documentația tehnică a procesului de producție Identifică amplasarea posturilor de lucru pe fluxul tehnologic		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Practică: Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Exercițiul Frontal/ individual Elaborarea de proiecte Lucrări practice	Mijloace de lucru necesare unor procese tehnologice specifice domeniului textile Documentația tehnică (fișă de lansare a produsului, fișă tehnologică, grafice, diagrame, planuri) Organigrame ale unor operatori economici	Corelarea intrărilor/resurselor procesului de producție cu etapele de realizare a unui produs și cu ieșirile/rezultatele așteptate Identificarea modului de organizare a producției într-o situație reală Elaborarea structurii unui flux de producție pentru un produs din domeniul textil Analizarea factorilor care influențează planificarea unui proces Utilizarea indicatorilor de productivitate a muncii Utilizarea și completarea documentelor necesare programării, lansării și urmăririi producției Stabilirea normei de producție pentru personalul din subordine Utilizarea documentației tehnice pentru realizarea corelațiilor între elementele procesului de producție Stabilirea normelor de timp pentru diferite operații tehnologice		43

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Modul 10: Aplicarea elementelor de asigurare a calității	10.1Asigura rea calității	Noțiuni generale privind conceptul de calitate Noțiuni privind conceptul de „calitate”. Noțiuni privind conceptul de ”asigurarea calității” și diferite tipologii ale acestuia Elementele sistemului calității și procedurile acestuia Standardizarea calității produselor și a proceselor în textile Definirea conceptului de standard și tipuri de standarde Sisteme de calitate în industria textilă Noțiuni privind controlul	Teorie: Studiu individual Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Flipchart Videoproiector, laptop Materiale informative de specialitate Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice Fișe tehnologice Mostre de țesături și tricoturi și materiale auxiliare , tipare, șabloane; Standarde de calitate naționale și internaționale, proceduri de calitate	Stăpânește conceptul de ”calitate” și toate caracteristicile acestuia Cunoaște elementele sistemului calității și procedurile acestuia Cunoaște sistemele de calitate în textile Cunoaște noțiunile specifice controlului calității Cunoaște structura costurilor	12	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			calității produselor și proceselor în domeniul textil Noțiuni specifice: evaluarea calității, supravegherea calității, inspecția calității, verificarea calității. Organizarea controlului de calitate Metode de control a calității Noțiuni generale privind aplicarea instrumentelor și tehnicilor calității instrumentele calității în diverse aplicații specifice domeniului textil	Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de lucru în echipă	Flipchart Videoproiector, laptop Materiale informative de specialitate Fișe de lucru Materii prime și materiale specifice Fișe tehnologice Mostre de țesături și tricoturi și materiale auxiliare, tipare, șabloane; Standarde de calitate naționale și internaționale, proceduri de calitate	Are capacitatea de a organiza controlul calității și de a aplica metode de control specifice Are capacitatea de a-și însuși noțiuni referitoare la instrumente și tehnici ale calității Are capacitatea de a utiliza instrumente și tehnici ale calității în diverse aplicații specifice produselor și proceselor în textile Are capacitatea de a defini costurile și categoriile de costuri Are capacitatea de a asigura raportul calitate – preț pentru produse textile în conformitate cu cerințele clientului.		44

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Modul 11: Etape inițiale în procesul de fabricație a produselor de îmbrăcăminte	11.1 Organizarea operațiilor inițiale specifice obținerii produselor de îmbrăcăminte	Noțiuni privind condițiile de depozitare și conservare a materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor Standarde, norme tehnice, norme interne. Identificarea de soluții în rezolvarea problemelor de păstrare și conservare a materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor Soluția constructivă și tehnologică Tiparul de bază, respectiv tiparului de model pentru diverse tipuri de confecții Algoritmul de proiectare a tiparelor de bază pentru produsele cu sprijin pe umeri, cat si pentru produsele cu sprijin in	Teorie: Studiu individual Prelegere Metoda învățării prin descoperire Studii de caz	Flipchart Videoproiector, laptop Materiale informative de specialitate: reviste, manual, cataloage de prezentare Fișe de lucru	Cunoaște noțiunile specifice privind păstrarea și conservarea materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor în condiții optime Cunoaște etapele de lucru pentru lansarea în fabricație a seriei zero Cunoaște elementele de controlul de calitate pentru seria zero urmărind procedurile specifice Cunoaște metodele de rezolvare, ambalare, marcare și transport Cunoaște conceptul de serie zero Cunoaște procedurile specifice pentru ambalarea, marcarea și transportul firelor, țesăturilor, tricotelor	42	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			talie Seria zero: Conceptul de "serie zero" Echipamentele și materialele necesare pentru obținerea seriei zero Caracteristici de calitate pentru seria zero Modalități de îmbunătățire a calității Măsuri de remediere a defectelor Identificarea defectelor și realizarea fișelor de constatare specifice Modalități de remediere a			Cunoaște modalitățile de remediere a deficiențelor de calitate Cunoaște metodele de elaborare a fișelor tehnice care includ toate detaliile tehnice stabilite : schița tehnică cu modul de măsurare dimensiuni, materii prime și auxiliare, tabel de dimensiuni, descrierea produsului, și procesul tehnologic pe operații pentru produse		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			deficiențelor de calitate Ambalarea, marcarea și transportul materialelor și produselor Noțiuni privind procedurile de ambalare a firelor, țesăturilor, tricoturilor Noțiuni privind procedurile de marcarea Noțiuni privind procedurile de transport Metode de rezolvare a problemelor de ambalare, marcare și transport	Practică: Aplicații practice Demonstrații Exerciții practice Activități de lucru în echipă	Materii prime și materiale specifice industriei textile: fibre, fire, țesături, tricoturi Instrumente de lucru: foarfeci, centimetre de croitorie, ace cu gămălie, ace de cusut, pensete Utilaje pentru obținerea firelor, țesăturilor și tricoturilor Documentație tehnică specifică Materiale și instrumente necesare construirii tiparelor: coli desen, cartoane, creioane, radiere, rigle, echeri, florare, centimetru croitorie	Are capacitatea de a oferi/identifica/aplica soluții privind păstrarea și conservarea materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor în condiții optime Are capacitatea de a formula și aplica modalități de îmbunătățire a calității Elaborează mostra etalon pentru produsul nou utilizând procesele tehnologice specifice Identifică defectele și elaborează fișele de constatare ale acestora Are capacitatea de a utiliza materialele și utilajele specifice pentru obținerea seriei zero Are capacitatea de a cunoaște noțiunile privind fișa tehnică a produsului Are capacitatea de a-și gestiona timpul de lucru pentru realizarea operațiilor de deservire din procesul tehnologic de confecționare		84

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Modul 12: Realizarea proceselor tehnologice pentru confecționarea produselor vestimentare	12.1 Efectuarea operațiilor de confecționare a produselor vestimentare	Noțiuni privind procesul de producție în confecții Prezentarea etapelor procesului de producție Operațiile procesului de producție Tipurile de cusături utilizate pentru realizarea unui produs: Echipamente specifice procesului tehnologic de confecționare: Utilajele specifice procesului de coasere Efectuarea activităților organizatorice necesare obținerii produsului: Fișele tehnice de produs, determinarea cusăturilor necesare confecționării produsului Operațiile de asamblare a produselor textile: Etapele procesului tehnologic de confecționare a unui	Teorie: Expunerea Studiul de caz Demonstrații Investigația științifică Învățarea prin descoperire	Mijloace didactice: computer, softuri specializate, prezentări powerpoint	Cunoașterea etapelor procesului de producție Cunoașterea tipurilor de cusături folosite la realizarea unui produs vestimentar Cunoașterea parametrilor specifici unei cusături, conform destinației produsului Cunoașterea masinilor și utilajelor specifice în confecții, necesare la realizarea produsului, conform cu destinația și fișa tehnică Cunoașterea operațiilor de prelucrare a reperelor, respectând parametrii de coasere și calcare Cunoașterea operațiilor de asamblare și finisare a produsului, respectând fluxul tehnologic	60	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<u>Practică:</u> Expunerea Studiul de caz Demonstrații a Exercițiul Frontal/ individual Elaborarea de proiecte Lucrări practice	Utilaje pentru cusături mecanice : mașina de cusut simplă, mașina triploc, mașina de cusut lanț, mașină Uberdec, mașină Flatlock, mașină de cusut ascuns, mașini semiautomate pentru coaserea butonierelor și a nasturilor Utilaje pentru cusături prin termolipire : mașini de călcat, prese de calcat Materiale textile : de baza și auxiliare Trusă de croitorie : ace de cusut,	Capacitatea de a stabili etapele procesului de producție , a operațiilor necesare și optimizarea fluxului de producție Capacitatea de a stabili atât fazele din fluxul tehnologic cât și personalul executant pentru fiecare fază funcție de abilitățile fiecăruia Identificarea tipurilor de cusături folosite la realizarea unui produs vestimentar Selectarea independenta a cusaturilor necesare confectionarii produsului Determinarea parametrilor specifici unei cusaturi, conform destinației produsului Identificarea si selectarea masinilor si utilajelor		120

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					degetar, foarfece Repere ale produselor vestimentare : față, spate, mânecă, guler, cordon, buzunare, clape, manșete Produse de îmbrăcăminte :de lenjerie, de îmbrăcăminte subțire, de îmbrăcăminte groasa	specifice în confecții, necesare la realizarea produsului, conform cu destinația și fișa tehnică Pregătirea utilajelor pentru operațiile de coasere și calcare Efectuare a operațiilor de prelucrare a reperelor, respectând parametrii de coasere și calcare Efectuarea operațiilor de asamblare și finisare a produsului, respectând fluxul tehnologic Asumarea calitatii operațiilor de prelucrare, asamblare și finisare a produsului Remedierea defectelor de execuție constatate		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Modul 13: Crearea tiparelor pentru confecționarea articolelor de îmbrăcăminte	13.1 Crearea tiparelor pentru produse de îmbrăcăminte din țesături și tricoturi	Noțiuni privind produsele vestimentare: tipologii, clasificare, definiții Noțiuni privind diferitele conformații și ținute ale corpului omenesc Noțiuni privind calcularea dimensiunilor principale Noțiuni privind calcularea dimensiunilor de bază Metodele și regulile de transformare a tiparelor de baza în tipare de model Mijloacele specifice de formare și modelare a	<u>Teorie:</u> Expunerea Studiul de caz Demonstrații Investigația științifică Învățarea prin descoperire	Materiale și instrumente necesare construirii tiparelor : coli desen, cartoane, creioane, radiere, rigle, echer, florare, centimetru croitorie	Caracterizarea diferitelor tipuri de ținute și conformații ale corpului omenesc Cunoașterea etapelor de proiectare și construire a tiparelor de bază Cunoașterea metodelor de gradare tipăre funcție de tabelele de dimensiuni Încadrarea șabloanelor pe material, ținând cont de cerințele tehnice dar și de coeficienții de consum Cunoașterea metodelor specifice de calcul al indicatorilor de consum	54	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			tiparelor Operațiile de proiectare a șabloanelor pentru produsul vestimentar Noțiuni privind gradarea tiparelor și metode de gradare utilizate. Încadrarea șabloanelor conform parametrilor specifici Stabilirea consumului specific și stabilirea necesarului de materii					

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			prime și materiale funcție de consumul specific Asigurarea calității proceselor realizate Softurile specifice pentru proiectarea tiparelor	<u>Practică:</u> Expunerea Studiul de caz Demonstrația Exercițiul Frontal/ individual Elaborarea de proiecte Lucrări practice	Tipare de model Produse de lenjerie, produse de îmbrăcăminte subțire, de îmbrăcăminte groasă Repere : față, spate, mânecă, guler, manșetă, cordon Tipare ale reperelor Unelte necesare transformării tiparelor : cretă, foarfeci Mijloace didactice : computer, softuri specializate	Calcularea dimensiunilor necesare construirii tiparului de bază Trasarea liniilor de contur ale tiparelor de bază Transformarea tiparelor de bază în tipare de model, conform cerințelor produsului Adaptarea tiparelor de bază la particularitățile de conformație Asumarea calității/noncalității operațiilor de construire a sabloanelor Încadrarea șabloanelor pe material, ținând cont de cerințele tehnice Obținerea indicatorilor de consum prin metode specifice		127

