



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

**Standard ocupațional
OPERATOR APRETOR TEXTILE**

Cod COR 815412

**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. Gold Iulian

Ing. Obreja Marinela

Data elaborării:

03.04.2023 - 06.06.2023

Verificare profesională:

Ing. Tanasă Cristina

Ing. Neneciu Minela

Data verificării:

10.04.2023, 15.05.2023 07.06.2023

Avizare:

Asociație profesională: Asociația Confeccionerilor din România

Data avizării:

13.04.2023, 16.05.2023

08.06.2023

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din ramura textile, confecții – COMITEX

Mihai Irina, Cristea Lavinia, Tudorita Avram

Data validării sectoriale:

09.06.2023

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 374/20.07.2023

Nr. RS – 35/20.07.2023



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



www.poca.ro

STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

OPERATOR APRETOR TEXTILE, Cod COR 815412

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

TEXTILE FINISHING OPERATOR

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Identifică și utilizează componentele hard și soft ale unui calculator
2. Utilizează sistemul de operare pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației (word și excel)
3. Formează și dezvoltă deprinderi de utilizare a unui procesor de texte și tabele
4. Formează și dezvoltă deprinderi de utilizare a mijloacelor moderne de comunicare în industria textilă
5. Prezintă capacitate de colaborare, integritate și conștiinciozitate
6. Evită situațiile conflictuale și/sau de stres
7. Manifestă inițiativă individuală
8. Prezintă interes pentru dezvoltarea personală și profesională
9. Aplică principiul egalității de șanse și nediscriminării
10. Aplică codurile de conduită și maniere general acceptate
11. Cunoaște tipurile de societăți comerciale ce pot activa în domeniul textil
12. Cunoaște pașii de înființare a unei societăți comerciale în domeniul textil
13. Identifică obiectivele și sarcinile de lucru
14. Stabilește etapele activităților proprii
15. Pregătește locul de muncă
16. Aplică normele de securitate și sănătate în muncă în domeniul textil
17. Identifică situațiile de risc din industria textilă
18. Aplică procedurile de urgență și evacuare
19. Aplică normele de protecție a mediului din industria textilă
20. Identifică posibile surse de poluare ale industriei textile
21. Gestionează corect selecția, depozitarea și evacuarea deșeurilor pe timpul procesului de producție
22. Aplică normele pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria textilă
23. Identifică situațiile de risc
24. Aplică procedurile de urgență și evacuare
25. Studiază programul de producție și tipul de apretare stabilit de tehnolog, pentru articolele programate
26. Identifică, cu ajutorul fișelor de lot, rolele cu articolele de țesătură ce urmează a fi apretate
27. Aprovizionează locul de muncă cu substanțele necesare, conform rețetelor de apretare
28. Aplică metodologia de management a deșeurilor de substanțe chimice și materiale textile
29. Întocmește rapoartele de producție zilnice

30. Prepară soluția de apret
31. Alimentează cada fulardului cu soluția de apret
32. Execută încărcarea mașinii cu lotul de țesătură ce urmează a fi prelucrat
33. Efectuează programul de curățenie zilnic și săptămânal al mașinii și a zonelor adiacente
34. Urmărește permanent funcționarea mașinii prin citirea și analiza datelor afișate de tabloul de comandă al mașinii
35. Efectuează operațiile necesare pentru păstrarea constantă a nivelului flotei de apret, în timpul funcționării mașinii
36. Urmărește, pe parcursul operației de apretare, gradul de uscare al țesăturii
37. Urmărește permanent deviația firelor de bătătură din țesătura cu ajutorul dispozitivului Orthomat
38. Efectuează, când este cazul, îndreptarea țesăturii folosind funcțiile dispozitivului Orthomat
39. Aplică procedurile de urmărire permanentă a calității țesăturii
40. Colaborează cu laboratorul de analize pentru prelevarea probelor și interpretarea rezultatelor privind: contracția la spălat, rezistența vopsirilor, unghi de revenire din șifonare, gradul de hidrofobizare
41. Verifică, la preluarea schimbului, starea tehnică a utilajului și tipul țesăturii în curs de prelucrare pe mașină
42. Reglează lățimea lanțului cu clupe, presiunea de stoarcere și temperatura în câmpurile de uscare
43. Execută pornirea și oprirea mașinilor

3.2 Competențe

1. Aplicarea noțiunilor introductive de TIC - competențe digitale în industria textilă.
2. Aplicarea noțiunilor de bază civice și social organizaționale în industria textilă
3. Aplicarea noțiunilor de bază antreprenoriale în industria textilă.
4. Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă în industria textilă.
5. Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria textilă.
6. Aplicarea normelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria textilă.
7. Întrebuințarea noțiunilor despre materiile prime textile, substanțele chimice folosite la finisarea țesăturilor, clasificarea și destinațiile acestora
8. Utilizarea noțiunilor generale privind tehnologia din finisajul chimic de țesături și a metodelor specifice folosite în procesul de apretare a țesăturilor
9. Aplicarea cunoștințelor privind calitatea țesăturilor, depistarea defectelor și aplicarea metodelor de remediere
10. Utilizarea cunoștințelor privind funcționarea mașinilor, modul de întreținere și executarea reparațiilor curente și accidentale în finisaj

4. Niveluri de calificare:

- | | |
|---|---|
| 4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) | 2 |
| 4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) | 2 |
| 4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 (cod program educațional) | 2 |

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

Nu este cazul.

6. Informații suplimentare

Ocupația se aplică în fabricile care efectuează finisarea chimică a țesăturilor și se referă la activitatea de deservire a mașinilor care funcționează în sectorul apretură.

Lucrătorul calificat pentru executarea acestor operații se numește Operator apretor textile.

Operația de apretare face parte din tratamentele finale de finisare ale țesăturilor și conferă acestora unele calități precum: plinătate sau tușeu moale, luciu, stabilitate dimensională la spălat, capacitate de revenire din șifonare, confort la purtare. Deasemenea, tot prin operații de tratare finală, se pot obține proprietăți speciale ale țesăturilor cum ar fi: impermeabilizarea, creșterea rezistenței la aprindere, micșorarea capacității de a se dezvolta bacterii în procesul de purtare.

Operatorul apretor urmărește obținerea unei lățimi uniforme a țesăturii, evitarea formării cutelor pe țesătură, a ruperilor de liziere, a apariției petelor.

Mașinile sunt specifice, grupate în mai multe sectoare și execută operații succesive asupra țesăturilor conform fluxului tehnologic de finisare chimică. Fiecare mașină din fluxul tehnologic este deservită, în general, de doi operatori apretori. Aceștia urmăresc exploatarea mașinii în condiții de siguranță, asigură încărcarea mașinii cu țesătură, alimentarea cu soluții de lucru, urmăresc menținerea constantă a parametrilor de lucru conform tehnologiei aplicate.

Operatorii apretori își desfășoară activitatea în baza cunoștințelor tehnice acumulate și a tehnologiilor de lucru aplicabile utilajelor deservite și tipului de țesătură prelucrat.

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 | x |
| • 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:

Bun organizator al proceselor de producție
 Abilitate de a efectua operații manuale
 Bun comunicator
 Capacitate de autoevaluare

2. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore **din care :**

120	teorie, practică.
240	

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

Pentru pregătirea practică și teoretică sunt necesare:

Suport de curs,

Prezentare Power Point, calculator, imprimantă, hârtie, videoproiector, conexiune internet, flipchart, markere, manuale, reviste și cărți de specialitate, diverse fișe de lucru și de evaluare. Legislație, norme și normative legale în vigoare privind protecția muncii, protecția mediului, pază și securitatea împotriva incendiilor

Regulamente și proceduri, fișe protecția muncii

Fișe de lucru și de evaluare privind mecanismele principale și modul de funcționare al mașinilor.

Seturi de mostre, balanța, pahare gradate de laborator, indicator de pH

Tabele comparative cu parametrii firelor/țesăturilor din diferite categorii din clasificare

Regulamente și proceduri de intervenții în situații neprevăzute/caz de accident/mediu/deșeurii, plan de evacuare, materiale necesare acordării primului ajutor,

Echipament de protecție a muncii, echipamente și materiale de stingere a incendiilor.

Standarde pentru fire textile și țesături, documentație tehnică, diverse aparate, piese

Diagrame de fluxuri tehnologice, diapozitive, filme, chestionare, planșe, mostre diverse.

Scheme de încărcare a țesăturii în diverse formate de căzi.

Un laborator școlar, utilat cu aparatură, dispozitive și reactivi necesari pentru studierea unor caracteristici fizico - chimice ale țesăturilor.

Este necesară colaborarea cu o fabrică de profil pentru efectuarea de lecții practice.

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 absolvire a unui program de formare profesională Formator/ Instructor/ preparator formare; pregătire de specialitate în domeniu; experiență relevantă în domeniu de minim 2 ani.

Pentru partea practică – Certificat de absolvire a unui program de formare profesională Formator/ 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:

CERTIND SA

Ing. Gold Iulian

Ing. Obreja Marinel

Data elaborării: 03.04.2023 - 06.06.2023

3.2 Verificare profesională:

Ing. Tanasă Cristina

Ing. Neneciu Minela

Data verificării: 10.04.2023, 15.05.2023; 07.06.2023

3.3. Avizare:

Asociație profesională: Asociația Confeccionerilor din România

Data avizării: 13.04.2023, 16.05.2023, 08.06.2023

3.4. Validare documentație:

Comitet sectorial: Asociația Comitet Sectorial a Textilelor, Confecțiilor – COMITEX

Semnatori: Mihai Irina, Cristea Lavinia, Avram Tudorița

Data validării: 09.06.2023

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.374 din data 20.07.2023

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1.	Aplicarea noțiunilor introductive de TIC - competențe digitale în industria textilă	Modul1: Tehnologia informației și comunicațiilor - TIC	10	20
2.	Aplicarea noțiunilor de bază civice și social organizaționale în industria textilă	Modul 2: Reguli de comportament civic și social organizațional. Noțiuni de antreprenoriat în domeniul industriei textile	10	20
3.	Aplicarea noțiunilor de bază antreprenoriale în industria textilă			
4.	Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă în industria textilă	Modul 3: Noțiuni generale necesare pentru desfășurarea activității în domeniul industriei textile	13	27
5.	Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria textilă			
6.	Aplicarea normelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria textilă			
7.	Întrebuințarea noțiunilor despre materiile prime textile, substanțele chimice folosite la finisarea țesăturilor, clasificarea și destinațiile acestora	Modul 4 : Fire, țesături crude și finisate. Substanțe chimice folosite la finisarea țesăturilor	23	47
8.	Utilizarea noțiunilor generale privind tehnologia din finisajul chimic de țesături și a metodelor specifice folosite în procesul de apretare a țesăturilor	Modul 5 : Operații tehnologice în finisajul chimic de țesături. Metode specifice de apretare a țesăturilor	25	50
9.	Aplicarea cunoștințelor privind calitatea țesăturilor, depistarea defectelor și aplicarea metodelor de remediere	Modul 6: Criterii de evaluare a calității țesăturilor, depistarea defectelor și aplicarea metodelor de remediere	25	50
10	Utilizarea cunoștințelor privind funcționarea mașinilor, modul de întreținere și executarea reparațiilor curente și accidentale în finisajul chimic de țesături	Modul 7: Funcționarea mașinilor, modul de întreținere și executarea reparațiilor curente și accidentale	14	26
			120	240
	TOTAL GENERAL ORE		360	

**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	Modul 1: Tehnologia informației și comunicațiilor - TIC	1.1 Noțiuni introduse de TIC	Componentele hard și soft Unitatea centrală Memorii Conceptul de sistem de operare Tipuri de software Interfața sistemului de operare Tastatura și mouse-ul - funcții	Teorie: Expunerea	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator personal	Enumeră componentele hard și soft ale unui calculator personal	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
				Practică: Demonstrația Exercițiu	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator personal	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 Windows	Sistemul de operare Windows pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației	Teorie: Expunerea	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Cunoaște sistemul de operare	2	
				Practică: Demonstrația Exercițiul	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Demonstrează capacitatea de utilizare a sistemului de operare Windows pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației		4
		1.3 Procesare de texte și tabele	Formatarea documentelor Editarea unui text Inserarea și formatarea tabelor Tipărirea unui document Realizarea și utilizarea tabelor	Teorie: Expunerea	Suport de curs Prezentare Calculator Imprimantă Hârtie	Enumeră operațiile de bază necesare procesării și prelucrării unui text Cunoaște metodele de formatare a tabelor si de a completa tabele Enumeră elementele componente ale	4	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURAR E	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			ferestrei Excel		

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: Individual Expunerea Demonstrația Exercițiul	Suport de curs Prezentare Calculator Imprimantă Hârtie	Aplică 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 texte și imagini 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		8

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	Metode de căutare a informației pe internet, motoare de căutare Transmiterea informației sub formă de e-mail Pagini Web.	Teorie: Expunerea	Suport de curs Prezentare Calculator Rețea Internet	Cunoaște metodele de căutare a informațiilor	2	
				Practică: Expunerea Demonstrația Exercițiul	Calculator 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 organizațional. Noțiuni de	2.1 Noțiuni de comportament civic și social organizațional	Inițiativa individuală pentru creativitate, inovație, voluntariat pentru asumarea unor noi responsabilități Dezvoltare personală prin îmbogățirea propriilor cunoștințe,	Teorie: Expunerea Conversația Problematizare a Demonstrația	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de	Cunoaște principiul egalității de șanse și nediscriminării Cunoaște codurile de conduită și maniere general acceptate	5	

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
	antreprenoriat în domeniul industriei textile		deprinderi și abilități necesare în prestarea ocupației Munca în echipă Asumarea responsabilității în executarea sarcinilor de lucru		evaluare			
			Principiul egalității de șanse și nediscriminării Coduri de conduită și maniere general acceptate	Practică: Expunerea Conversația Problematizare a Demonstrația	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	Prezintă inițiativă individuală Prezintă interes pentru dezvoltare personală Are capacitatea de a colabora eficient cu membrii echipei Își asumă responsabilități în executarea sarcinilor de lucru Aplică principiul egalității de șanse și nediscriminării Aplică codurile de conduită și maniere general acceptate		10
		2.2 Noțiuni de antreprenoriat	Tipuri de societăți comerciale Pași pentru înființarea	Teorie: Expunerea Conversația	Flipchart, markere Manuale, cărți	Enumeră tipurile de societăți comerciale ce pot desfășura activități	5	

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
			unei societăți comerciale Autorizații de funcționare etape, termene, documentație Calificarea personalului- cerințe Organizarea unei activități: obiective, etape de realizare, priorități Planificarea unei sarcini de lucru: etape, termene, materiale necesare, situații neprevăzute	Problematizare a Demonstrația Studiu de caz	de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	în domeniu Prezintă principalii pași pentru înființarea unei societăți comerciale Știe ce autorizații de funcționare sunt necesare pentru o societate de profil		
				Practică: Expunerea Problematizare a Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	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		10

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
						în parte 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 desfășurare a activității în domeniul industriei textile	3.1 Norme de securitate și sănătate în muncă	Legislație și norme de securitate și sănătate în muncă în vigoare specifice industriei Regulamente și proceduri interne referitoare la securitatea și sănătate în muncă Instructajul pentru protecția muncii - definiție, tipuri de instructaj Echipamentul de protecție sanitară și a muncii - Componenta, întreținerea și utilizarea echipamentului de	Teorie: Explicația Problematizare a 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 Echipament de protecție a muncii	Definește instructajul de protecție a muncii și prezintă fiecare tip de instructaj Describe modul de întreținere și utilizare a echipamentului de protecție sanitară/ muncii din dotare în conformitate cu regulamentele/ procedurile interne și normele în vigoare Identifică și utilizează echipamentele și materialele de stingere a incendiilor	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
			protecție sanitară/ muncii din dotare Echipamente și materiale de stingere a incendiilor Factori de risc de natură: fizică, chimică, biologică 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		Echipamente și materiale de stingere a incendiilor Videoproiector Flipchart Markere Fișe de lucru Fișe de evaluare	Cunoaște și aplică procedurile de urgență și evacuare Prezintă modul de intervenție în situații neprevăzute conform procedurilor interne Describe modul de aplicare a măsurilor de urgență și de evacuare în conformitate cu procedurile specifice locului de muncă Definește și clasifică accidentele de muncă Describe modul de aplicare a procedurilor de intervenție în caz de accident, corespunzător cu tipul accidentului		

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 Problematizare a Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Legislație în vigoare Norme și normative specifice în vigoare Regulamente și proceduri Fișe de protecția muncii Manuale, cărți și reviste de specialitate Echipament de protecție a muncii Echipamente și materiale de stingere a incendiilor Videoproiector	Are capacitatea de a cunoaște și de a aplica legile, normativele, regulamentele și procedurile în vigoare, privind sănătatea și securitatea în muncă prin instructaje periodice și prin aplicații practice Are capacitatea de a efectua activitățile specifice în condiții de securitate și cu respectarea permanentă a normelor în vigoare, pentru asigurarea securității personale și a celorlalți participanți la proces Demonstrează capacitatea de a aplica		10

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
					Flipchart Markere Fișe de lucru Fișe de evaluare Regulamente/ Proceduri de intervenție în situații neprevăzute Plan de evacuare Regulamente/ proceduri de intervenție în caz de accident Materiale necesare acordării primului ajutor	normele de securitate și sănătate în muncă Identifică situațiile de risc și pericolele pe toată durata desfășurării activității Are capacitatea de a realiza identificarea și eliminarea deficiențelor constatate în aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă Explică modul de raportare către persoanele abilitate a pericolelor care apar la locul de muncă conform regulamente- lor/ procedurilor interne 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		

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 securitate și sănătate în muncă specifice pentru finisajul textil secția Apretura	Legislație aferentă prevenirii și stingerii incendiilor în industria textilă Modalități sigure de utilizare și depozitare a substanțelor care pot genera incendii Norme de securitate și sănătate în muncă pentru secția Apretură	Teorie : Explicația Problematizare a Prezentarea Dezbaterea Conversația Studiu de caz	Regulamente și proceduri Fișe de protecția muncii Manuale, cărți și reviste de specialitate	Este în măsură să enumere locurile periculoase de pe întreg fluxul tehnologic Știe care sunt măsurile care trebuie luate de către operatorul care deservește mașina, pentru reducerea la minim a riscului de accident. Poate sa descrie măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în industria textilă	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
				Practică : Expunere Problematizare a Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Legislație, norme, regulamente, Planșe Fișe de lucru Fișe de evaluare Reviste de specialitate Stingătoare cu praf și cu spumă Plan de evacuare a unui loc de muncă Mod de acționare a unui stingător	Știe să identifice pe mașină defecte mecanice care pot provoca accidente. Este în măsură să facă mici remedieri pentru evitarea unui accident. Are capacitatea de a prezenta, în conformitate cu specificul locului de muncă, legislația și normele de prevenire și stingere a incendiilor în industria textilă Aplică normele de prevenire și stingere a incendiilor în industria textilă Are capacitatea de a identifica și elimina deficiențele constatate în aplicarea normelor de prevenire și stingere a incendiilor în industria textilă.		5

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
		3.3 Norme de protecție a mediului	Legislație, politica de mediu, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare) Circuitul deșeurilor și reziduurilor: colectare, depozitare, evacuare Surse de poluare: fizică, chimică, radioactivă și biologică 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 Problematizare a Studiul de caz Frontal/pe grupe	Legislație, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare) Proceduri privind colectarea, depozitarea și evacuarea deșeurilor și reziduurilor	Are capacitatea de a prezenta, în conformitate cu specificul locului de muncă, legislația și normele de protecție a mediului Are capacitatea de a prezenta modul de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor Describe măsurile de prevenire a poluării cu diferite substanțe	4	6
				Practică: Expunerea Conversația Problematizare a Studiul de caz Frontal/pe grupe	Planșe Fișe de lucru Fișe de evaluare Reviste de specialitate	Identifică și respectă circuitul deșeurilor în secția în care lucrează Aplică normele de protecție a mediului la locul de muncă Identifică sursele de poluare Are capacitatea de a identifica și elimina deficiențele constatate în aplicarea normelor de protecție a mediului,		

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
						în vederea prevenirii poluării		
		3.4 Norme de protecția mediului specifice pentru finisajul textil	Legislație, politica de mediu, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare) Substanțele chimice care se deversează odată cu apele uzate, din finisaj Circuitele de evacuare a apelor uzate rezultate din procesul de finisare chimică a țesăturilor Procedee de epurare a apelor uzate	Teorie: Expunerea Conversația Problematizare a Studiul de caz Frontal/pe grupe	Legislație, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare) Planșe Fișe de lucru Fișe de evaluare	Știe să facă sortarea deșeurilor din finisaj Știe să facă o sortare a resturilor de ulei și cârpe uleiate Poate să descrie măsurile de prevenire a poluării cu diferite substanțe specifice industriei textile	1	
				Practică: Expunerea Conversația Problematizare a Studiul de caz Frontal/pe grupe	Echipamente și materiale de stingere a incendiilor Videoproiector Flipchart Markere	Are capacitatea de a prezenta, în conformitate cu specificul locului de muncă, legislația și normele de protecție a mediului specifice industriei textile Identifică și respectă circuitul deșeurilor în secția în care lucrează Are capacitatea de a prezenta modul de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor		6

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 industriei textile Aplică normele de protecție a mediului la locul de muncă. Identifică sursele de poluare specifice industriei textile Are capacitatea de a identifica și elimina deficiențele constatate în aplicarea normelor de protecție a mediului, în vederea prevenirii		
4.	Modul 4 : Fire, țesături crude și finisate. Substanțe chimice folosite la finisarea țesăturilor	4.1 Clasificarea firelor si a sistemelor de filare	Clasificarea firelor în funcție de: compoziție, caracteristici fizico-mecanice (finețe, dublaj, torsiune), sistemul de filare în care a fost obținut. Sisteme de filare Sistemul open-end pentru fire cardate Sisteme de numerotare a fineții firelor	Teorie Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Suport de curs Manuale de specialitate Seturi de mostre fire din diferite amestecuri	Este în măsură să prezinte criteriile generale de clasificare a firelor Cunoaște clasificarea firelor după sistemul de filare folosit pentru producerea lor; Poate să descrie succint principiul de filare folosit în cele 2 sisteme principale: clasic și open- end Știe definiția sistemului	10	

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
						de numerotare NM și, respectiv, TEX. pentru fire		
				Practică: Studiu de caz Prezentare mostre de fire din fiecare categorie clasificată Conversația	Tabele comparative cu parametrii firului pentru diferite rețete de amestec Standarde pentru fire textile.	Este capabil să recunoască mostrele de fire după metoda de producere; Poate să descrie avantajele și dezavantajele utilizării celor două tipuri de fire – filate pe sistem clasic și filate pe sistem open- end.		15
		4.2 Clasificarea țesăturilor și a sistemelor de țesere	Clasificarea țesăturilor în funcție de: lățime, compoziție, clase de greutate, desen de țesere (legătură), destinație, sistemul de țesere folosit Clasificarea țesăturilor după sistemul de țesere Corelația dintre sistemul de țesere folosit și caracteristicile țesăturii Clasificarea țesăturilor	Teorie Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Suport de curs Documentație tehnică Seturi de mostre. Tabele comparative cu parametrii țesăturilor pentru categorii din clasificare. Standarde pentru țesături	Cunoaște criteriile de clasificare a țesăturilor Este în măsură să enumere sistemele de țesere principale . Poate să descrie aspectul și caracteristicile țesăturilor, după sistemul de țesere. Cunoaște semnificația parametrilor înscrși într-un buletin de analiză țesătură.	7	

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 sistemul de finisare			Știe să prezinte principalele caracteristici ale țesăturilor produse în fiecare sistem de țesere. Cunoaște principalele avantaje și dezavantaje de utilizare, pentru fiecare sistem de finisare a țesăturilor. Are capacitatea de a prezenta destinațiile de utilizare pentru țesături în funcție de sistemele de vopsire și imprimare folosite.		
				Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică	Seturi de mostre tesaturi . Planșe Reviste de specialitate	Este capabil să recunoască, într-un set de mostre, țesături produse în diferite sisteme de țesere, de compoziții, greutateți, legături diferite Poate grupa mostrele după criteriile de mai sus Poate să sorteze, într-un set de mostre,		15

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
						șesăturile în funcție de metoda de finisare folosită		
		4.3 Clasificarea substanțelor chimice folosite la finisarea șesăturilor	Principalele categorii de produse chimice utilizate în finisajul chimic Principalele substanțe chimice folosite în sectorul apretură	Teorie: Prezentarea Explicația Expunerea Individual	Suport de curs Manuale de specialitate. Seturi de mostre Fișe tehnice de produs	Cunoaște clasificarea generală a substanțelor chimice în oxizi, acizi, baze, săruri. Este în măsură să prezinte, la modul general, principalele tipuri de reacții chimice care au loc într-un proces chimic. Cunoaște rolul fiecărui produs adăugat într-o rețetă de lucru. Cunoaște semnificația semnelor de avertizare de pe ambalajele substanțelor chimice Știe să calculeze o concentrație procentuală Cunoaște unitățile de măsură pentru masă și volum.	6	

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: Studiu de caz Prezentarea modului de lucru cu substanțe periculoase (caustice sau acizi), precauții și echipamente de protecție	Manuale de specialitate . Mostre de produse chimice. Balanță, Pahare gradate de laborator. Indicator de pH	Are capacitatea de a calcula o rețetă de lucru. Cunoaște noțiunea de pH si modul cum se poate corecta acesta. Are capacitatea de a face cântăriri si de a măsura volume de lichide. Are cunoștințele necesare pentru a face neutralizarea unei substanțe alcaline cu un acid in condiții de siguranță. Are capacitatea de a identifica un produs chimic pe baza etichetei de pe ambalaj.		17
5.	Modul 5: Operații tehnologice în finisajul chimic de țesături. Metode	5.1 Fluxul tehnologic în finisajul chimic de țesături	Operațiile principale ale fluxului tehnologic de finisare si produse chimice și auxiliare specifice în finisaj Descrierea mașinilor din finisaj	Teorie Expunere Conversație Exemplificare Studiu de caz	Manuale de specialitate. Planșe pentru fiecare mașină. Tabele. Videoproiector. Diapozitive și	Știe care sunt operațiile efectuate de fiecare mașină din flux. Cunoaște schema bloc a fluxului tehnologic în finisaj. Cunoaște rolul fiecărei	5	

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 de apretare a țesăturilor		Schemele bloc ale fluxului tehnologic de finisare.		filme. Chestionare	mașini în prelucrarea țesăturii de la țesătură crudă până la stadiul de țesătură finisată final.		
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificare	Diapozitive și filme Chestionare. Diagrame de lucru pe diverse operații controlate manual	Are capacitatea de a prezenta o enumerare a mașinilor din fluxul tehnologic într-un finisaj de țesături. Poate prezenta secțiunile unei linii de albit continuu și rolul fiecărei secțiuni. Poate prezenta practic, în fabrică, modul de încărcare a țesăturii printre rolele unui dispozitiv de intrare a țesăturii într-o mașină. Are capacitatea de a explica modul de funcționare a unui palpator pneumatic Poate indica modul de încărcare a țesăturii pe role într-o cadă de spălare cu dublu		10

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
						parcurs.		
		5.2 Descrierea și principiul de funcționare al mașinilor din finisajul chimic de țesături	Sectorul de pregătire a țesăturilor Rolul principalelor sisteme ale mașinii în prelucrarea inițială a țesăturilor și obținerea efectului dorit în țesătura produsă. Rolul sectorului de pregătire în realizarea procesului de finisare. Mașina de imprimat – descriere și principiu de funcționare. Descrierea funcționării unei mașini de imprimat cu șabloane rotative. Descrierea principalelor mecanisme ale mașinii de imprimat Utilaje pentru vopsirea țesăturii. Descrierea funcționării mașinilor de vopsit.	Teorie: Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Suport de curs Documentație tehnică. Diapozitive. Planșe cu fotografii ale unor suluri de urzeală obținute prin diferite metode	Cunoaște modul de lucru și scopul operațiilor de pregătire a țesăturilor. Știe să prezinte modul de funcționare a unei mașini de imprimat și respectiv, a unei linii de vopsit țesături . Cunoaște schemele bloc ale fluxului tehnologic în finisaj pentru principalele moduri de finisare și principalele grupe de țesături.	5	
				Practică : Conversație Studiu de caz Prezentarea modului de funcționare a fiecărei mașini din finisaj.	Suport de curs Documentație tehnică	Are capacitatea de a prezenta o enumerare a mașinilor din fluxul tehnologic într-un finisaj de țesături. Poate prezenta principalele mecanisme și rolul lor la principalele mașini din finisaj.		10

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
						Poate prezenta modul de încărcare a țesăturii printre rolele unui dispozitiv de intrare a țesăturii într-o mașină. Are capacitatea de a explica modul de funcționare a unui palpator pneumatic Poate indica modul de încărcare a țesăturii pe role într-o cadă de spălare cu dublu parcurs.		
		5.3 Procedee de apretare a țesăturilor	Principalele procedee care se pot aborda pe ramele de apretare Apretarea prin fulardare Tratamente speciale	Teorie : Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Manuale de specialitate. Fise tehnice de produs. Tabele de conversie a concentrațiilor Mostre de țesături apretate sau emoliate	Este în măsură să prezinte metodele de apretare a țesăturilor și diferite tratamente speciale care se pot realiza pe ramele de apretat. Poate să prezinte principalele substanțe utilizate la apretarea țesăturilor. Cunoaște modul de exprimare a concentrației de lucru	5	

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
						Știe care este rolul fiecărei substanțe într-o flotă de apretare. Este în măsură să definească noțiunea de pH și corectarea acestuia la valoarea prescrisă. Cunoaște ordinea de adăugare a chimicalelor la pregătirea unei flote de apretare. Poate calcula un necesar de chimicale pe baza unei rețete de lucru.		
				Practică : Prezentarea practică a unor mostre de țesături cu diverse apretări/emolieri. Compararea aspectului și tușeului mostrelor.	Manuale de specialitate. Fișe tehnice ale unor produse de apretare-emolieri Videoproiector. Diapozitive și filme. Scară de gri Tegewa	Poate prezenta principalele defecte de calitate care pot să apară pe țesăturile apretate. Și-a însușit cauzele de producere a altor defecte în finisaj. Are cunoștințe despre modul de preparare a unui apret uzual. Poate explica modul		10

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
				Compararea cu o mostră etalon a unor mostre de țesături vopsite.	Aparat cu cameră de lumină zi.	de acțiune al rolurilor dintr-un dispozitiv de reglare a biezării, în procesul de corectare a acesteia. Poate evalua cu scara de gri abaterea unei mostre față de mostra etalon.		
		5.4 Accesoriiile și transportul interfazic	Prezentarea principalelor accesorii cu care sunt dotate mașinile din finisaj Formatele de înfășurare a țesăturii debitate și a modului de transport intern	Teorie : Expunerea Prezentarea Individual Studiu de caz Problematizarea	Manuale de specialitate Planșe pentru fiecare mașină Tabele Videoproiector Diapozitive și filme	Cunoaște modalitățile de transport intern a țesăturii de la o mașină la alta funcție de format. Poate aprecia, estimativ, cantitatea de țesătură care se poate depune pe diverse formate.	10	
				Practică: Vizionarea, descrierea și recunoașterea accesoriiilor folosite în finisaj	Planșe pentru fiecare utilaj Tabele Videoproiector Diapozitive și filme	Are capacitatea de a enumera și de a identifica accesoriiile mașinilor din finisaj. Identifică formatele de debitare țesătura de la fiecare mașină din finisaj. Înțelege importanța		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
						tensionării la depunerea unei țesături pe rola.		
6.	Modul 6: Criterii de evaluare a calității țesăturilor , depistarea defectelor și aplicarea metodelor de remediere .	6.1Controlul calității firelor si țesăturilor	Dotarea minimă cu aparatură a unui laborator pentru testare fire. Principalele probe și analize în laboratorul de fire Principalele probe și analize în laboratorul de țesături Conținutul unui buletin de laborator pentru fire și țesături crude. Principalele probe și analize în laboratorul de țesături finite: Citirea și interpretarea valorilor înscrise în buletin, pentru fiecare categorie. Prelevarea probelor de semifabricate și țesături în fluxul tehnologic de țesere, și finisare. Periodicitatea efectuării acestor probe	Teorie : Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Manuale de specialitate. Seturi de mostre Tabele comparative cu parametrii țesăturilor din diferite categorii din clasificare. Standarde pentru fire textile și țesături	Cunoaște principalele categorii de defecte de calitate pentru țesătura finită. Știe să prezinte metodele de bază prin care se pot depista și remedia defectele de calitate. Cunoaște modul de completare a unui buletin de analiză pentru țesături și interpretarea valorilor Are capacitatea de a prezenta o enumerare a analizelor fizico-chimice care se execută într - un laborator de țesături finite. Știe să citească și să interpreteze valorile înscrise într -un buletin de analiză pentru țesături. Are capacitatea de a	15	

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
						enumera locurile de prelevare probe din fluxul tehnologic și periodicitatea acestora. Are capacitatea de a descrie influența activității de control de calitate asupra aspectului și parametrilor țesăturii Cunoaște ce aparate se utilizează într-un laborator pentru testarea firelor. Știe ce parametri sunt înscrși într-un buletin de analiză fire. Cunoaște ce aparate se utilizează într-un laborator pentru testarea țesăturilor. Este în măsură să explice semnificația rezultatelor analizelor 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
				Practică : Studiu de caz Prezentarea principalelor probe și analize efectuate în albitorie.	Manuale de specialitate. Seturi de mostre Tabele comparative cu parametrii țesăturilor din diferite categorii din clasificare. Standarde pentru fire textile și țesături Aparatura minimă de laborator	Știe cum se execută o probă de laborator pentru finețea firului, torsiune, sarcina de rupere Poate să arate în laborator, care sunt aparatele pe care se testează greutatea țesăturii, sarcina de rupere, desimea firelor. Are capacitatea de a prezenta o enumerare a analizelor fizico - chimice care se execută într-un laborator de țesături finisate. Știe să citească și să interpreteze valorile înscrise într -un buletin de analiză pentru țesături. Are capacitatea de a enumera și arăta , în fabrică, locurile de prelevare probe din fluxul tehnologic și periodicitatea acestora.		30

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURAR E	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 descrie influența activității de control de calitate asupra aspectului și parametrilor țesăturii.		

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
		6.2 Defectele de calitate în flux	Principalele defecte de calitate care apar în țesătură, în fiecare fază Cauze probabile ale acestor defecte Metode de remediere operativă. Modul de încadrare a unei țesături în clase de calitate în funcție de numărul de defecte pe metru și de gravitatea acestor defecte	Teorie : Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Suport de curs Documentație tehnică Planșe Videoproiector. Diapozitive și filme	Cunoaște principalele categorii de defecte de calitate pentru țesătura finită. Știe să prezinte metodele de bază prin care se pot depista și remedia defectele produse pe mașini. Cunoaște modul de completare a unui buletin de analiză pentru țesături și interpretarea valorilor	10	

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 : Studiu de caz Prezentarea practică a unor defecte de calitate pe semifabricate și pe țesătură Urmărirea modului de remediere practică a unui defect de către ajutorul de maistru	Suport de curs Documentație tehnică	Știe să identifice în finisaj , diverse defecte de calitate ale țesăturii , pe fluxul tehnologic. Este în măsură să prezinte cauze posibile ale unui defect apărut pe țesătură. Știe să încadreze o țesătură în clase de calitate.		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
7.	Modul 7: Funcționarea mașinilor, modul de întreținere și executarea reparațiilor curente și accidentale	7.1 Noțiuni de mecanică pentru mașini din industria textilă	Modul de întreținere și reparații curente a utilajelor: participarea practică la activități de revizie tehnică; Calcule cinematice; scule si dispozitive pentru demontare-montare ansambluri mecanice.	Teorie : Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Suport de curs Documentație tehnică	Cunoaște termenii elementari din mecanică: angrenaj, transmisie, pârghie, cremalieră, roată clichet, manșon, frână, diferențial etc. Cunoaște, la modul general, mașinile unelte din atelierul mecanic al unei fabrici: strung, freza, mașină de găurit etc.	8	
				Practică Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificare	Suport de curs Documentație tehnică Mostre piese de diferite sortimente	Este în măsură să identifice sculele și dispozitivele folosite în lucrările mecanice de la mașinile din finisaj. Cunoaște importanța efectuării reviziilor și a reparațiilor planificate ale mașinilor pentru buna funcționare a acestora.		15

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 Elementele de bază privind automatizarea și digitalizarea mașinilor textile	Mașini textile controlate de computere industriale. Identificarea acestora în finisajul de tesaturi. Rolul computerului în controlul funcționării mașinilor în finisaj	Teorie : Expunere Conversație Exemplificare Analiză Studiu de caz	Suport de curs Manual de specialitate Diapozitive Filme	Cunoaște semnificația digitalizării proceselor industriale.	6	

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 : Frontal/pe grupe analiză în fabrică, a planului de reparații curente	Suport de curs Documentație tehnică	Identifică datele principale furnizate de computer și este în măsură să le interpreteze. Este în măsura să identifice pe fiecare mașina, unitatea centrală a calculatorului și7 monitorul de control. Are capacitatea de a descrie principalele funcții ale computerului în controlul funcționării mașinii. Identifică în meniul monitorului comenzile pentru obținerea diferitelor informații despre proces.		11
						TOTAL ORE	120	240
							360	