



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

Standard ocupațional
OPERATOR ALBITOR TEXTILE, Cod COR 815405

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

Inițiator/Autori:

Certind SA
Ing. Gold Iulian,
Ing. Obreja Marinela

Data elaborării:

03.04.2023; 12.05.2023; 06.06.2023

Verificare profesională:

Tănasă Cristina,
Neneciu Minela

Data verificării:

10.04.2023; 15.05.2023; 07.06.2023

Avizare:

Asociația Confecțiilor din România

Data avizării:

13.04.2023; 16.05.2023; 08.06.2023;

Validare documentație:

Comitet Sectorial din ramura textile, confecții - COMITEX
Mihai Irina
Cristea Lavinia
Avram Tudorița

Data validării sectoriale:

09.06.2023

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr.376/20.07.2023

Nr. RS – 37/20.07.2023



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

OPERATOR ALBITOR TEXTILE Cod COR 815405

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

TEXTILE BLEACHING 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. Realizează preluarea informațiilor tehnice privind materialul în curs de prelucrare pe mașină
26. Studiază programul de producție stabilit de tehnolog pentru ziua respectivă
27. Identifică, cu ajutorul fișelor de lot, rolele de țesătură ce urmează a fi albite
28. Efectuează evaluarea volumului necesar de flotă, calcularea necesarului de chimicale, conform rețetei de lucru
29. Aplică metodologia de management a deșeurilor de substanțe chimice și materiale textile

30. Întocmește rapoartele zilnice de producție
31. Prepară soluția de albire, executând operațiile de cântărire /dozare a chimicalelor, dizolvarea și omogenizarea soluției
32. Prelevează în mod repetat mostre de soluție, pentru verificarea de către laborator a concentrației
33. Execută încărcarea mașinii cu lotul de țesătură care trebuie prelucrat
34. Urmărește permanent menținerea constantă a concentrației flotei de albire
35. Efectuează corectarea concentrației prin adaos de soluție concentrată din rezervor
36. Efectuează programul de curățenie al locului de muncă, al utilajului și al rezervoarelor de stocare soluții de lucru
37. Colaborează cu laboratorul de analize pentru interpretarea rezultatelor privind concentrația flotei și parametrii mostrelor de țesături
38. Supraveghează permanent trecerea țesăturii prin mașină, pentru evitarea apariției petelor, cutelor sau altor defecte de calitate
39. Aplică procedurile de urmărire permanentă a calității țesăturii
40. Verifică, la preluarea schimbului, starea tehnică a utilajului: aspectul valțurilor de stoarcere roților desfăcătoare, existența apărătorilor de protecție de la angrenaje, furnizarea, la parametrii necesari, a aburului, aerului comprimat, apei dedurizate
41. Efectuează reglajele necesare pentru: temperaturile de lucru pe fiecare cadă a mașinii, presiunile de stoarcere, tensionarea țesăturii pe fiecare zonă, prinderea țesăturii în dispozitivul de debitare
42. Execută pornirea mașinii la viteza de lucru prescrisă de tehnolog

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 albire 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 finisajul chimic de țesături

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 albitorie.

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

Această activitate se desfășoară în sectorul albitorie dotat cu mașini de pârlit, mașini de spălat, mașini de albit, mașini de mercerizat, calandri de uscare.

Fiecare mașină este deservită de unul sau mai mulți operatori albitori care urmăresc exploatarea mașinii în condiții de siguranță, asigură încărcarea mașinii cu țesătură, alimentarea cu soluții de lucru, urmăresc menținerea constantă a parametrilor de lucru.

Țesăturile parcurg diverse etape de prelucrare pe mașini, cu scopul:

- eliminării agenților de încheiere sau avivare utilizați în preparația țesătoriei;
- eliminării însoțitorilor naturali ai fibrei de bumbac;
- obținerii unui grad de alb corespunzător destinației;
- obținerii unei capacități de absorbție (hidrofilie) avansate care favorizează operațiile ulterioare de vopsire sau imprimare.

Calitatea corespunzătoare a operațiilor din albitorie are o importanță hotărâtoare asupra calității operațiilor ulterioare din finisajul chimic.

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

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:

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 :

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

Pentru pregătirea practică și teoretică sunt necesare:

Echipament de protecție a muncii, echipamente și materiale de stingere a incendiilor , plan de evacuare

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

- ✓ reactivi de titrare a concentrațiilor soluțiilor alcaline
- ✓ reactivi de titrare a concentrațiilor de agenți de albire
- ✓ soluții și indicatori de pH, indicatori de urme de peroxid
- ✓ scara de violet Tegewa pentru evaluarea gradului de descleiere
- ✓ aparat cu cameră de lumină zi pentru verificarea gradului de alb
- ✓ dispozitive de evaluare a hidrofiliei țesăturilor prin capilaritate sau prin picurare (Drop test)
- ✓ mostre de țesături crude, descleiate, albite, vopsite într-o gamă largă de contexturi, legături, greutăți specifice și destinații de utilizare
- ✓ mostre de substanțe chimice și auxiliare folosite în operațiile din albitorie
- ✓ balanța, pahare gradate

Suport de curs, prezentare PPT

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

Legislație, norme și normative legale în vigoare privind protecția muncii, protecția mediului, pază și securitatea împotriva incendiilor.

Regulamente și proceduri de intervenție în situații neprevăzute/caz de accident/ mediu/ deșeuri, fișe de protecția muncii

Materiale necesare acordării primului ajutor

Diagrame de fluxuri tehnologice, diapozitive, filme, chestionare, planșe, seturi și/sau mostre diverse.

Tabele: comparative/ conversie/densități/concentrații, standarde, fișe și documentație tehnică

Scheme de încărcare a țesăturii în diverse formate de căzi .

Calculator, conexiune internet

Manuale, reviste și cărți de specialitate

Videoproiector

Imprimantă, hârtie

Flipchart

Markere

Fișe de lucru

Fișe de evaluare

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; 12.05.2023; 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:

Asociația Confeccionerilor din România

Data avizării: 13.04.2023; 16.05.2023; 08.06.2023

3.4. Validare documentație:

Comitetul Sectorial din ramura textile, confectii - COMITEX

Mihai Irina, Cristea Lavinia, Avram Tudorița

Data validării: 09.06.2023

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.376 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	Modul 1: Tehnologia informației și comunicațiilor - TIC	7	14
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	7	14
3.	Aplicarea noțiunilor de bază antreprenoriale în industria textilă			
4.	Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă în industria textilă	Modul 3: Norme de securitate și sănătate în muncă	7	14
5.	Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria textilă	Modul 4: Norme de protecție a mediului	7	14
6.	Aplicarea normelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria textilă	Modul 5: Norme pentru prevenirea și stingerea incendiilor	7	14
7.	Întrebuințarea noțiunilor despre materiile prime textile, substanțele chimice folosite la finisarea țesăturilor, clasificarea și destinațiile acestora	Modul 6: Materii prime și substanțe chimice în industria textilă	21	43
8.	Utilizarea noțiunilor generale privind tehnologia din finisajul chimic de țesături și a metodelor specifice folosite în procesul de albire a țesăturilor	Modul 7: Procesul de albire	21	43
9.	Aplicarea cunoștințelor privind calitatea țesăturilor, depistarea defectelor și aplicarea metodelor de remediere	Modul 8: Controlul calității țesăturilor	22	42
10.	Utilizarea cunoștințelor privind funcționarea mașinilor, modul de întreținere și executarea reparațiilor curente și accidentale în finisajul chimic de țesături	Modul 9: Cunoștințe generale privind funcționarea mașinilor	21	42
			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 introductive de TIC	Componentele hard și soft ale unui calculator personal Unitatea centrală Memorii Conceptul de sistem de operare Tipuri de software Interfața sistemului de operare	Teorie: Expunerea	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator personal	Enumeră componentele hard și soft ale unui calculator personal	2	
				Practică: Demonstrații a Exercițiu	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator personal	Identifică pictogramele și ferestrele existente pe desktop Are capacitatea de a executa operații cu ferestre		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: Demonstrații a	Suport de curs Prezentare Power Point	Demonstrează capacitatea de utilizare a		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
				Exercițiul	Calculator	sistemului de operare pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației		
		1.3 Procesare de texte și tabele	Formatarea documentelor Editarea unui text Editarea unei imagini grafice 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 completează tabele Enumeră elementele componente ale ferestrei Excel	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 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		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	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	1	
				Practică: Expunerea Demonstrații a 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 paginii web Caută informații cu temă prestabilită		2
2	Modul 2: Reguli de comportament civic și social organizațional. Noțiuni de antreprenoriat în domeniul	2.1 Noțiuni de comportament civic și social organizațional	Inițiativa individuală pentru creativitate, inovație, voluntariat pentru asumarea unor noi responsabilități	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrații a	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	Cunoaște principiul egalității de șanse și nediscriminării Cunoaște codurile de conduită și maniere general acceptate	3	

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
	industrii textile.		Dezvoltare personală prin îmbogățirea propriilor cunoștințe, deprinderi și abilități necesare în prestarea ocupației Munca în echipă Principiul egalității de șanse și nediscriminării Coduri 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	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		8
		2.2 Noțiuni de antreprenoriat	Tipuri de societăți comerciale Pași pentru înființarea unei societăți comerciale Autorizații de funcționare etape, termene, documentație Calificarea personalului-	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrația 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 domeniu Prezintă principalii pași pentru înființarea unei societăți comerciale Știe ce autorizații de funcționare sunt necesare pentru o	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
			cerințe Organizarea unei activități: obiective, etape de realizare, priorități Planificarea unei sarcini de lucru: etape, termene, materiale necesare, situații neprevăzute			societate de profil		
				Practică: Expunerea Problematizarea 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 în parte Identifică situații neprevăzute ce influențează		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
						îndeplinirea unei sarcini Are capacitatea de a soluționa neconformități minore în executarea unei sarcini		

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.	Modul 3: Norme de securitate și sănătate în muncă	3.1 Cerințe legislative cu privire la securitatea și sănătatea 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 Instrucțiunile pentru protecția muncii - definiție, tipuri de instrucții Echipamentul de protecție sanitară și a muncii - Componenta, întreținerea și utilizarea echipamentului de protecție sanitară/ muncii din dotare	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 Echipament de protecție a muncii Videoproiector Flipchart Markere Fișe de lucru Fișe de evaluare	Definește instrucțiunile de protecție a muncii și prezintă fiecare tip de instrucție Describe modul de întreținere și utilizare a echipamentului de protecție sanitară/ muncii din dotare în conformitate cu regulamentele/ procedurile interne și normele în vigoare	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
				Practică: Expunerea Problematizarea Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Legislație în vigoare Norme și normative specifice în vigoare Regulamente și proceduri Videoproiector 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	Identifică situațiile de risc și pericolele 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 Are capacitatea de a exemplifica modul de acordare a primului ajutor în caz de accident		14

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
4.	Modul 4: Norme de protecție a mediului	4.1 Norme legislative pentru protecția mediului	Legislație, politica de mediu, norme, regulament, 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 Problematizarea 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 Descrie măsurile de prevenire a poluării cu diferite substanțe	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
				Practică : Expunerea Problematizarea Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Legislație, norme, regulamente, 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, în vederea prevenirii poluării		14

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
5.	Modul 5: Norme pentru prevenirea și stingerea incendiilor	5.1 Norme pentru prevenirea și stingerea incendiilor	Cerințe legislative Norme, regulament, proceduri (în vigoare)	Teorie: Explicația Problematizarea Prezentarea Dezbaterea Conversația Studiu de caz	Legislație în vigoare Norme și normative specifice în vigoare, Regulamente și proceduri Manuale, cărți și reviste de specialitate 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	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
				Practică: Expunerea Problematizarea Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Legislație în vigoare Norme și normative specifice în vigoare, Regulamente și proceduri Manuale, cărți și reviste de specialitate Echipament de protecție a muncii Echipamente și materiale de stingere a incendiilor Videoproiector Flipchart Markere Fișe de lucru Fișe de evaluare	Identifică și utilizează echipamentele și materialele de stingere a incendiilor Descrie modul de aplicare a procedurilor de intervenție în caz de accident, corespunzător cu tipul accidentului		14
6.	Modul 6 : Materii prime și substanțe chimice în industria textilă	6.1 Clasificarea firelor si a sistemelor de filare	Clasificarea firelor în funcție de: compoziție, caracteristici fizico-mecanice Sisteme de filare Sistemul open-end pentru fire cardate; corelația dintre sistemul de filare	Teorie Expunere Conversație Exemplificări 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	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
			și caracteristicile firului; Sisteme de numerotare a fineții firelor.			filare folosit în cele 2 sisteme principale : clasic și open end . Știe definiția sistemului 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 si filate pe sistem open end.		14
		6.2 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	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	Cunoaște criteriile de clasificare a țesăturilor Este în măsură să enumere sistemele de țesere principale Poate să descrie aspectul și caracteristicile țesăturilor, după	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
			Clasificarea țesăturilor după sistemul de țesere Corelația dintre sistemul de țesere folosit și caracteristicile țesăturii. Clasificarea țesăturilor după sistemul de finisare: Metode de vopsire a țesăturilor Metode de imprimare a țesăturilor Metode de albire a țesăturilor		țesături	sistemul de țesere. Cunoaște semnificația parametrilor înscriși într-un buletin de analiză țesătură. Cunoaște 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.		

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: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică	Seturi de mostre țesături. Planșe Reviste de specialitate	Este capabil să recunoască, într-un set de mostre, țesături produse în diferite sisteme de țesere, de compoziții, greutate, legături diferite . Poate grupa mostrele după criteriile de mai sus. Poate să sorteze, într-un set de mostre, țesăturile în funcție de metoda de finisare folosită .		14
		6.3 Clasificarea substanțelor chimice folosite la finisarea țesăturilor	Principalele categorii de produse chimice utilizate în finisajul chimic Principalele substanțe chimice utilizate în albitorie .	Teorie: Prezentarea Explicația Expunerea Individual	Suport de curs Manuale de specialitate . Seturi de mostre Fise 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	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
						chimic. Cunoaște rolul fiecărui produs adăugat într-o rețetă de lucru. Știe care este semnificația semnelor de avertizare de pe ambalajele substanțelor chimice Știe să calculeze o concentrație procentuală Cunoaște unitățile de măsură pentru masă și volum.		

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	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 și modul cum se poate corecta acesta. Are capacitatea de a face cântăriri și de a măsura volume de lichide. Are cunoștințele necesare pentru a face neutralizarea unei substanțe alcaline cu un acid în condiții de siguranță. Are capacitatea de a identifica un produs chimic pe baza etichetei de pe ambalaj.		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.	Modul 7: Procesul de albire	7.1 Fluxul tehnologic în finisajul chimic de țesături	Operațiile principale ale fluxului tehnologic de finisare și produse chimice și auxiliare specifice în finisaj Descrierea mașinilor din finisaj Schemele bloc ale fluxului tehnologic de finisare pentru țesături albe, țesături vopsite, țesături imprimate.	Teorie Expunere Conversație Exemplificări Studiu de caz	Manuale de specialitate. Planșe pentru fiecare mașină. Tabele. Videoproiector. Diapozitive și filme. Chestionare	Știe care sunt operațiile efectuate de fiecare mașină din flux. Cunoaște schema bloc a fluxului tehnologic în finisaj. Cunoaște rolul fiecărei mașini în prelucrarea țesăturii de la țesătură crudă până la stadiul de țesătură finisată final.	5	
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	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		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
						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.		

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 Descrierea și principiul de funcționare al mașinilor din finisajul chimic de țesături	Rolul sectorului de pregătire în realizarea procesului de finisare. Descrierea funcționării mașinilor din preparare. Mașina de imprimat Clasificarea mașinilor de imprimat. Descrierea funcționării unei mașini de imprimat cu șabloane rotative. Utilaje pentru vopsirea țesăturii. Descrierea funcționării mașinilor din imprimerie și vopsitorie.	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări 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 în sectorul de pregătire și scopul operațiilor . Cunoaște schema bloc a fluxului tehnologic în finisaj pentru principalele moduri de finisare și principalele grupe de țesături. Este în măsură să descrie funcționarea mașinilor de imprimat și vopsit.	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
				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 secțiunile unei linii de albit continuu și rolul fiecărei secțiuni. 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.		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
		7.3 Procedee de albire a țesăturilor	Principalele procedee de albire chimică Procedee de albire optică	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Manuale de specialitate. Fise tehnice de produs. Tabele de conversie a concentrațiilor Mostre de țesături albite chimic și optic	Știe să prezinte principalele substanțe utilizate la albirea țesăturilor Cunoaște modul de exprimare a concentrației de lucru Cunoaște rolul stabilizatorilor într-o flotă de albire. Este capabil să enunțe intervalul de pH optim pentru albire cu hipoclorit, respectiv apă oxigenată. Cunoaște ordinea de adăugare a chimicalelor la pregătirea unei flote de albire. Poate calcula o rețetă de albire în funcție de conținutul în oxigen activ, respectiv de clor activ.	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
				Practică : Studiu de caz: Prezentarea practică a unor defecte de albire produse de prezența unor incluziuni metalice în țesătură Compararea cu o mostră etalon a unor mostre cu diferite grade de alb.	Manuale de specialitate. Fise tehnice de produs. Tabele de conversie a concentrațiilor Mostre de țesături albite chimic și optic.	Poate prezenta principalele defecte de calitate care pot să apară pe țesăturile albite. Are cunoștințe despre rolul catalitic al unor metale (Fe,Cu,Mn) sau rugină care pot provoca o descompunere accelerată a apei oxigenate Și-a însușit cauzele de producere a altor defecte în finisaj.		10
		7.4 Accesoriiile și transportul interfazic	Prezentarea principalelor accesorii cu care sunt dotate mașinile din finisaj Prezentarea formatelor de înfășurare a țesăturii	Teorie : Expunerea Prezentarea Individual Studiu de caz Problematiz a-rea	Manuale de specialitate. Tabele de densități și concentrații Mostre de agenți de albire chimici și optici. Videoproiector. Diapozitive și filme. Cameră de lumina	Cunoaște modalitățile de transport intern a țesăturii de la o mașină la alta funcție de format. Poate aprecia, estimativ, cantitatea de țesătură care se	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
			debitate și a modului de transport intern, interfazic, de la o mașina la alta în fluxul tehnologic Debitarea pe stative cu rolă Debitarea pe rolă simplă Debitarea pliată pe cărucioare sau platforme cu roți Transportarea diverselor formate		zi.	poate depune pe diverse formate.		
				Practică : Expunerea Prezentarea Individual Studiu de caz Problematizarea	Manuale de specialitate Planșe pentru fiecare mașină Tabele Videoproiector Diapozitive și filme	Are capacitatea de a enumera și de a identifica accesoriile mașinilor din finisaj. Identifică formatele de debitare țesătura de la fiecare mașină din finisaj. Înțelege importanța tensionării la depunerea unei țesături pe rola.		13
8.	Modul 8: Controlul calității țesăturilor	8.1Controlul calității firelor și țesăturilor	Principalele probe și analize în laboratorul de fire Principalele probe și analize în laboratorul de țesături Principalele probe și analize în laboratorul de țesături finite Citirea și interpretarea valorilor înscrise	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 țesătură finită. Cunoaște 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	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
			în buletin, pentru fiecare categorie Prelevarea probelor de semifabricate și țesături în fluxul tehnologic de țesere, și finisare Periodicitatea efectuării acestor probe Principalele defecte de calitate care apar în țesătură, în fiecare fază			interpretarea valorilor Are capacitatea de a prezenta o enumerare a analizelor fizico-chimice care se execută într - un laborator de țesături finite. Are capacitatea de a 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 înscriși într-un buletin de analiză fire . Cunoaște ce aparate		

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
						se utilizează într-un laborator pentru testarea țesăturilor . Este în măsură să explice semnificația rezultatelor analizelor de laborator .		
				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		14

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
						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. Are capacitatea de a descrie influența activității de control de calitate asupra aspectului și parametrilor țesăturii.		
		8.2 Metode de depistare a defectelor	Cauze probabile ale acestor defecte. Metode 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 Exemplificări 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	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
						buletin de analiză pentru țesături și interpretarea valorilor		
				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	Suport de curs Documentație tehnică	Identificarea principalelor categorii de defecte de calitate pentru țesătura finită. Aplicarea metodelor de bază prin care se pot depista și remedia defectele produse pe mașini. Completarea buletinelor de analize pentru țesături și interpretarea valorilor		14

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
				ajutorul de maistru.				
		8.3 Defectele de calitate în flux	Principalele defecte de calitate care apar în țesătură, în fiecare fază din finisaj. Metode de remediere operativă de către maistru sau ajutorul de maistru. Modul de încadrare a unei țesături în clase de calitate în funcție de numărul de defecte pe metru	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări 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	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
			și de gravitatea acestor defecte .	Practică : Studiu de caz Prezentarea practică a unor defecte de calitate pe semifabricat e 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.		14

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: Cunoștințe generale privind funcționarea mașinilor	9.1 Noțiuni de mecanică pentru mașini din industria textilă	Modul de întreținere și reparații curente a utilajelor	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări 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.	10	
				Practică Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Suport de curs Manual de specialitate Expunerea Planșe Diapozitive	Cunoaște importanța efectuării reviziilor și a reparațiilor planificate ale mașinilor pentru buna funcționare a acestora.		20
		9.2 Elementele de bază privind automatizarea și digitalizarea mașinilor textile	Mașini textile controlate de computere industriale. Rolul computerului în controlul	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de	Suport de curs Manual de specialitate Diapozitive Filme	Cunoaște semnificația digitalizării proceselor industriale.	11	

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
			funcționării mașinilor în finisaj	caz				
				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 măsură să identifice pe fiecare mașina, unitatea centrală a calculatorului și 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.		22

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘUR ARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						TOTAL ORE	120	240
						TOTAL	360	