



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

Standard ocupațional
AJUTOR MAISTRU FILATOR
COD COR 731815

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. Bostaca Gheorghe

Data elaborării:

10.12.2021

Verificare profesională:

CERTIND SA
 Ing. Tanasă Cristina
 Ing. Neneciu Minela

Data verificării:

20.12.2021

Avizare:

Asociația Confeccionerilor din România

Data avizării:

06.01.2022; 11.02.2022

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din ramura textile, confecții – COMITEX
 Mihai Irina
 Cristea Lavinia

Data validării sectoriale:

16.02.2022

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 48/28.02.2022

Nr. RS – 03/28.02.2022



AUTORITATEA
NAȚIONALĂ
PENTRU
CALIFICĂRI



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

Ajutor maistru filator, cod COR 731815

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

Assistent spinning master

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Preluarea schimbului și colaborarea interactivă cu omologul său privind situația tehnică și organizatorică existentă și a materiilor prime prelucrate pe fiecare sortiment.
2. Verificarea periodică a respectării rețetelor de amestec fibre în secția bataj.
3. Urmărirea fiecărui amestec de fibre pe tot fluxul tehnologic în filatura pentru evitarea amestecării semifabricatelor.
4. Verificarea funcționării corecte a fiecărui utilaj prin citirea și analiza datelor afișate de computerul mașinii.
5. Efectuarea reglajelor necesare la schimbarea sortimentelor de fire sau semifabricate.
6. Aplicarea procedurilor de calitate:
 - confruntarea rezultatelor analizelor de laborator cu normativele în vigoare și efectuarea reglajelor necesare pentru eliminarea neconformităților;
 - efectuarea reparațiilor în parametri de calitate stabiliți.
7. Urmărirea permanentă a programelor de producție, întocmirea rapoartelor de producție și luarea de măsuri pentru încadrare în nivelele cantitative și calitative cerute .
8. Remedierea defecțiunilor mecanice accidentale cu maximă operativitate, în colaborare cu specialistul automatist (dacă este cazul).
9. Verificarea uzurii cursorilor și manșoanelor pe mașina de filat cu inele, laminoare și flyere.
10. Programarea computerului mașinii în funcție de sortimentele de semifabricate și fire prelucrate.
11. Verificarea periodică a bunei funcționări a stațiilor de absorbție scame și a uzinelor de condiționare.
12. Întocmirea necesarului de piese de schimb și scule/dispozitive necesare efectuării lucrărilor mecanice la mașini.
13. Colaborează la efectuarea reviziilor periodice ale 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. Întrebuintarea noțiunilor despre materiile prime textile, clasificarea și destinațiile acestora.
8. Utilizarea noțiunilor de bază privind tehnologia din filatură, a fluxului tehnologic și a mașinilor din fiecare faza a fluxului.
9. Aplicarea cunoștințelor necesare pentru citirea și interpretarea programelor și rapoartelor de producție și de calitate.
10. Utilizarea cunoștințelor privind modul de funcționare a mașinilor și subansamblelor, a modului de întreținere și a reparațiilor curente și accidentale.
11. Aplicarea elementelor de bază privind automatizarea și digitalizarea mașinilor textile.
12. Utilizarea cunoștințelor generale de mecanică și reglaje uzuale.

4. Niveluri de calificare:

- | | |
|---|---|
| 4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC) | 3 |
| 4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) | 3 |
| 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 producătoare de fire textile – unități numite generic filaturi. În fiecare sector din fluxul tehnologic, într-o filatură lucrează un ajutor de maestru filator. Acesta supraveghează funcționarea mașinilor din zonă, execută pornirea și oprirea lor, efectuează reparațiile accidentale care apar. De asemenea, ajutorul de maestru filator execută reglajele mașinilor la terminarea loturilor și la schimbarea sortimentelor. Ajutor maestru filator operează, monitorizează și întreține mașinile și instalațiile de filat automate și controlate de computer și îndeplinesc sarcinile asociate implicate în producția de fire. Datorită tehnologiilor utilizate, firele simple și pliate pot fi produse cu o varietate de structuri și efecte pentru o gamă foarte largă de aplicații. Ajutor maestru filator își desfășoară activitatea în mod autonom pe baza documentației tehnice și a instrucțiunilor, ținând cont de considerente de calitate și comerciale.

SECȚIUNEA B - CERINȚE PENTRU EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1. Informații despre programul de educație și formare profesională

1.1. Cerințe specifice de acces la program

1.1.1. Competențe și deprinderi necesare accesului la program:

Nu este cazul.

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

Niveluri de studii:

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

☐
☐
☒
☐
☐
☐
☐
☐
☐

1.1.3. Alte studii necesare:

Nu este cazul

1.1.4. Cerințe speciale:

Nu este cazul.

2. Descrierea programului de educație și formare profesională

2.1. Durata totală, nr. ore din care :

teorie,

practică.

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

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

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

Pentru pregătirea practică sunt necesare:

- Mostre de fire și semifabricate din diferite fineți și dimensiuni.
- Un laborator minim utilat cu dispozitive pentru măsurarea fineții, torsiunii, rezistenței precum și pentru evaluarea aspectului firelor.
- Un atelier-școală utilat cu carda, laminor, flyer, mașină de filat și mașină de bobinat sau un contract de colaborare cu o filatură.
- Truse de scule și dispozitive de măsurat.

Pentru pregătirea teoretică sunt necesare:

- Suport de curs.
- Fișe de lucru privind calcule și reglaje la mașinile din filatură.
- Normative legale în vigoare privind protecția muncii, protecția mediului, pază și securitatea împotriva incendiilor.

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

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

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

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

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

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

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

3.1. Realizare:

Autori: Ing. Gold Iulian, Ing. Bostaca Gheorghe

Instituția: CERTIND SA

Data elaborării: 10.12.2021

3.2. Verificare profesională:

Specialiști: Ing. Tanasă Cristina, Ing. Neneciu Minela

Instituția: CERTIND SA

Data verificării: 20.12.2021

3.3. Avizare:

Asociație profesională: Asociația Confectionerilor din România

Data avizării: 06.01.2022; 11.02.2022

3.4. Validare documentație:

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

Semnatori: Mihai Irina, Cristea Lavinia

Data validării: 16.02.2022

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr. 48 din data 28.02.2022

Anexa Nr. 1
la standardul ocupațional Ajutor maestru filator

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	30	60
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 textil	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 textil	10	20
5.	Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria textilă.			
6.	Aplicarea normelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria textilă.			
7.	Întrebuintarea noțiunilor despre materiile prime textile, clasificarea și destinațiile acestora.	Modul 4: Materii prime în industria textilă	50	100
8.	Utilizarea noțiunilor de bază privind tehnologia din filatură, a fluxului tehnologic și a mașinilor din fiecare faza a fluxului.	Modul 5: Operații tehnologice în filatură	100	200
9.	Aplicarea cunoștințelor necesare pentru citirea și interpretarea programelor și rapoartelor de producție și de calitate.			
10.	Utilizarea cunoștințelor privind modul de funcționare a mașinilor și subansamblelor, a modului de întreținere și a reparațiilor curente și accidentale.	Modul 6: Noțiuni generale de mecanică	40	80
11.	Aplicarea elementelor de bază privind automatizarea și digitalizarea mașinilor textile.			
12.	Utilizarea cunoștințelor generale de mecanică și reglaje uzuale.			
			240	480
	TOTAL GENERAL ORE		720	

Anexa Nr. 2
la standardul ocupațional Ajutor maestru filator

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 Pornirea, oprirea și repornirea calculatorului Interfața sistemului de operare	Teorie: Expunerea	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Cunoaște componentele hard și soft ale unui calculator	5	
				Practică: Demonstrația Exercițiu	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Demonstrează capacitatea de a enumera componentele hard și soft ale unui calculator Are abilitatea de a porni, opri și reporni corect calculatorul. Identifică pictogramele și ferestrele existente pe desktop. Are capacitatea de a executa operații cu ferestre Demonstrează capacitatea de		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
						a utiliza tastatura și mouse-ul		
		1.2. Sistem de operare Windows	Utilizarea sistemului de operare pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației.	Teorie: Individual Expunerea	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Cunoaște sistemul de operare pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației	5	
				Practică: Individual Demonstrația Exercițiul	Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Demonstrează capacitatea de utilizare a sistemului de operare Windows pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației		10
		1.3. Procesare de texte și tabele	Formatarea documentelor utilizand programul Word: Editarea unui text Editarea unei imagini grafice Inserarea și formatarea tabelelor Tipărirea unui	Teorie: Individual Expunerea	Suport de curs Prezentare Calculator Imprimantă Hârtie	Cunoaște operațiile de bază necesare procesării și prelucrării unui text Enumeră elementele componente ale ferestrei Excel	15	
				Practică: Individual Expunerea Demonstrația	Suport de curs Prezentare Calculator Imprimantă	Are capacitatea de a enumera și aplica operațiile de bază necesare procesării și prelucrării unui text		30

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
			document Identificarea programului Excel și a posibilităților oferite de acesta Realizarea și utilizarea tabelelor Efectuarea calculelor tabelare	Exercițiul	Hârtie	Demonstrează capacitatea de a aplica diferite modalități de formatare a textului Are capacitatea de a crea și salva documente Editează corect texte Editează corect o imagine Are capacitatea de a insera și completa tabele Are capacitatea de a descrie și a aplica corect modul de tipărire a unui document. Identifică structura unui tabel Are capacitatea de a formata un tabel Prelucrează informațiile dintr-un tabel Știe să calculeze foarte ușor și rapid totaluri și subtotaluri		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1.4 Mijloace de comunicare modernă	Căutarea informației pe internet, motoare de căutare Transmiterea informației sub formă de e-mail Pagini Web	Teorie: Individual Expunerea	Suport de curs Prezentare Calculator personal Rețea Internet	Cunoaște motoarele de căutare	5	
				Practică: Individual Expunerea Demonstrația Exercițiul	Suport de curs Prezentare Calculator personal Rețea Internet	Demonstrează capacitatea de a folosi Internetul Caută informații folosind motoare de căutare Are capacitatea de a crea o adresă de e-mail Transmite un mesaj pe e-mail Deschide rapid pagini Web, utilizând link-uri Consultă eficient pagini Web Caută informații cu temă prestabilită		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
2	Modul 2: Reguli de comportament civic și social organizațional. Noțiuni de antreprenoriat în domeniul textil	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, deprinderi și abilități necesare în prestarea ocupației de ajutor maistru filator. Munca în echipă Asumarea responsabilității în executarea sarcinilor de lucru. Principiul egalității de șanse și nediscriminării Coduri de conduită și maniere general acceptate	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrația	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	5	
				Practică: 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		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
		2.2. Noțiuni de antreprenoriat	Tipuri de societăți comerciale Pași pentru înființarea unei societăți comerciale Autorizații de funcționare Calificarea personalului Organizarea unei activități Planificarea unei sarcini de lucru: etape, termene, materiale necesare, situații neprevăzute	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 domeniul textil Prezintă principalii pași pentru înființarea unei societăți comerciale Știe ce autorizații de funcționare sunt necesare pentru o societate cu profil de textile	5	
				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, logistica și resursele necesare derulării acestei 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		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
						respectarea termenului de finalizare a obiectivelor și a normelor de timp, pentru fiecare operație în parte aplicand urmatorul principiu Identifică situații neprevăzute ce influențează indeplinirea unei sarcini Are capacitatea de a soluționa neconformități minore în executarea unei sarcini		
3	Modul 3: Noțiuni generale necesare pentru desfășurarea activității în domeniul textil	3.1. Norme de securitate și sănătate în muncă	Legislație și norme de securitate și sănătate în muncă în vigoare specifice industriei textile. Regulamente și proceduri interne referitoare la securitatea și sănătate în muncă. Factori de risc Situații de risc/ pericole	Teorie: Explicația Problematizarea Prezentarea Dezbateră Conversația Studiu de caz	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare	Cunoaște și aplica legile, normativele, regulamentele și procedurile în vigoare, privind sănătatea și securitatea în muncă prin instructaje periodice și prin aplicații practice Definește instructajul de protecție a muncii și prezintă fiecare tip de instructaj Cunoaște procedurile de urgență și evacuare Prezintă modul de intervenție	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
			Instructajul de protecția muncii Echipamentul de protecție sanitară și a muncii Echipamente și materiale de stingere a incendiilor Măsuri de urgență și de evacuare Accidente de muncă Proceduri de intervenție în caz de accident Modalități de			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
			intervenție în situații neprevăzute	Practică: Expunerea Problematizarea Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector Fișe de lucru Fișe de evaluare Regulamente/ Proceduri de intervenție în situații neprevăzute Plan de evacuare Regulamente/ proceduri de intervenție în caz de accident Manual “Protecția și igiena muncii” Materiale necesare acordării primului ajutor	Are capacitatea de a efectua activitățile specifice în condiții de securitate și cu respectarea permanentă a normelor în vigoare Să demonstreze capacitatea de a aplica normele de securitate și sănătate în muncă Describe modul de întreținere și utilizare a echipamentului de protecție sanitară/ muncii Identifică și utilizează echipamentele și materialele de stingere a incendiilor 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		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
						Are capacitatea de a exemplifica modul de acordare a primului ajutor în caz de accident		
		3.2. Norme de protecție a mediului	Legislație, politica de mediu, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare)	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Studiul de caz Frontal/pe grupe	Legislație, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare) Planșe Fișe de lucru Fișe de evaluare Reviste de specialitate	Describe măsurile de prevenire a poluării cu diferite substanțe	4	
				Practică: Expunerea Conversația Problematizarea Studiul de caz Frontal/pe grupe	Legislație, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (în vigoare) Planșe	Are capacitatea de a prezenta, în conformitate cu specificul locului de muncă, legislația și normele de protecție a mediului Identifică și respectă circuitul deșeurilor în secția în care lucrează		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
					Fișe de lucru Fișe de evaluare Reviste de specialitate	Are capacitatea de a prezenta modul de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor Aplică normele de protecție a mediului la locul de muncă. Identifică sursele de poluare Are capacitatea de a identifica și elimina deficiențele constatate în aplicarea normelor de protecție a mediului, în vederea prevenirii poluării		
		3.3 Norme pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria textilă.	Legislație aferentă prevenirii și stingerii incendiilor în industria textilă	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Studiul de caz Frontal/pe grupe	Legislație, norme, regulamente, Planșe Fișe de lucru Fișe de evaluare Reviste de specialitate	Describe măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în industria textilă	1	
				Practică: Expunerea Conversația	Legislație, norme, regulamente,	Are capacitatea de a prezenta, în conformitate cu specificul locului de muncă, legislația și		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
				Problematizarea Studiul de caz Frontal/pe grupe	Planșe Fișe de lucru Fișe de evaluare Reviste de specialitate	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		
4.	Modul 4 : Materii prime în industria textilă	4.1 Fibre textile	Clasificarea fibrelor textile: caracteristicile fizico mecanice ale fibrelor naturale: bumbac, lână, in, cânepă; caracteristicile fizico mecanice ale fibrelor chimice: celulozice și sintetice; caracteristici și clasificare pentru	Teorie: Prezentarea Explicația Expunerea Individual	Suport de curs Manuale de specialitate Diapozitive Seturi de mostre Reviste de specialitate	Cunoaște semnificația parametrilor înscriși într-un buletin de analiză fibre. Cunoaște mediul natural de cultivare a bumbacului, respectiv, condițiile de creștere al oilor pentru lână.	10	
				Practică: Studiu de caz- prezentare mostre.	Planșe cu mostre de fibre Standarde pentru fibre	Are capacitatea de a prezenta o clasificare a fibrelor. Are capacitatea de a identifica diferite feluri de fibre.		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
			diferite tipuri de bumbac și lână.	Conversația Problematizarea	textile	Este în măsura să descrie modul general de obținere a fibrelor chimice.		
		4.2 Întocmirea rețetelor de amestec	Principii tehnice de combinare: principii tehnice de combinare a 2 sau mai multe sortimente de fibre naturale sau chimice; principii tehnice de combinare a 2 sau mai multe sortimente de fibre naturale cu fibre chimice – compoziții mixte; Influența compoziției fibroase asupra caracteristicilor	Teorie: Prezentarea Explicația Expunerea Individual	Suport de curs Manuale de specialitate Reviste de specialitate Standarde pentru fibre textile	Cunoaște semnificația parametrilor înscriși într-un buletin de analiză fibre. Poate să prezinte perechile de fibre compatibile pentru a constitui un amestec optim.	10	
				Practică: Studiu de caz- prezentare rețete de amestec fibre Conversația	Seturi de mostre Tabele comparative cu parametrii firului pentru	Are capacitatea de a prezenta o clasificare a amestecurilor de fibre. Are capacitatea de a descrie influența componentilor unui		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
			tehnice ale firului. Destinații de utilizare ale firelor în funcție de compoziție.		diferite rețete de amestec	amestec asupra parametrilor finali.		
		4.3 Utilizarea clasificării firelor și a sistemelor de filare	Clasificarea firelor în funcție de: compoziție, caracteristici fizico-mecanice (finete, dublaj, torsiune), sistemul de filare în care a fost obținut. Sisteme de filare: sistemul clasic (ring) pentru fire cardate și fire pieptănate; sistemul open-end pentru fire cardate; corelația dintre sistemul de filare și caracteristicile firului;	Teorie: Prezentarea Explicația Expunerea Individual	Suport de curs Manuale de specialitate Seturi de mostre	Cunoaște semnificația parametrilor înscriși într-un buletin de analiză fire. Poate să prezinte principalele sisteme de filare a firelor. Cunoaște sistemele de numerotare a firelor și știe câteva formule de conversie.	20	
				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	Are capacitatea de a prezenta o clasificare a firelor textile. Are capacitatea de a descrie influența componentilor unui amestec asupra parametrilor finali.		40

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
			sisteme de numerotare a finetii firelor.		textile			
		4.4 Controlul calității fibrelor și firelor	Pentru fibre: dotarea minimă cu aparatură a unui laborator pentru testare fibre; Principalele probe si analize în laboratorul de fibre: finete, lungime, sarcina de rupere, impurități. pentru fire: dotarea minimă cu aparatură a unui laborator pentru testare fire; principalele probe și analize în laboratorul de fire:	Teorie: Prezentarea Explicația Expunerea Individual	Manuale de specialitate Seturi de mostre	Cunoaște semnificația parametrilor înscriși într-un buletin de analiză fire. Cunoaște frecvența și modul de recoltare a probelor pe fluxul tehnologic.	10	
				Practică: Studiu de caz Vizita în laboratorul filaturii Conversația	Tabele comparative cu parametrii firului Standarde pentru fire textile	Are capacitatea de a prezenta o enumerare a analizelor fizico- mecanice care se execută într-o filatură. Are capacitatea de a descrie influența activității de control de calitate asupra aspectului și parametrilor firului.		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
			finete, neregularitate, torsiune, sarcină de rupere, alungire. Conținutul unui buletin de laborator pentru fibre și fire. Citirea și interpretarea valorilor înscrise în buletin. Prelevarea probelor de semifabricate și fire în fluxul tehnologic și periodicitatea efectuării acestor probe.					
5	Modul 5: Operații tehnologice în filatură	5.1 Fluxul tehnologic în filatură	Operațiile principale ale fluxului tehnologic în filatură: curățare – batere, cardare,	Teorie: Prezentarea Explicația Expunerea Individual	Manuale de specialitate Planșe pentru fiecare mașină Tabele	Cunoaște modul de funcționare al fiecărei mașini. Cunoaște schema bloc a fluxului tehnologic în filatură. Cunoaște rolul fiecărei mașini	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
			laminare, pieptănare, laminare –răsucire (flyer), filare, bobinare, răsucire. Descrierea mașinilor din filatură: bataj-carde, laminor, mașină de pieptănat, flyer, mașină de filat (ring si open-end), mașină de bobinat, mașină de răsucit. Schema bloc a fluxului tehnologic de filare.		Videoproiector Diapozitive și filme	în prelucrarea materiei prime de la fibră la fir.		
				Practică: Studiu de caz Vizionarea modului de deservire a mașinii.	Manuale de specialitate Planșe pentru fiecare mașină Tabele Videoproiector Diapozitive și filme	Are capacitatea de a prezenta o enumerare a mașinilor din fluxul tehnologic într-o filatură. Are capacitatea de a descrie dimensiunile și aspectul formatelor de debitare și transport pentru semifabricate.		40
		5.2 Principiul de funcționare al mașinilor	Descrierea funcționării fiecărei mașini – de la semifabricatul de alimentare până la semifabricatul sau firul de debitare.	Teorie : Expunerea Prezentarea Individual	Manuale de specialitate Planșe pentru fiecare mașină Tabele Videoproiector Diapozitive și	Cunoaște schema bloc a fluxului tehnologic în filatură.	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
			Semifabricatele obtinute in filatura si folosite pentru realizarea finala a firului. Rolul principalelor sisteme ale masinii in prelucrarea materialului si obtinerea efectului dorit asupra insiruirii de fibre. Transportul pneumatic al fibrelor in sectorul bataj carde.		filme			
				Practică: Studiu de caz	Manuale de specialitate Planșe pentru fiecare mașină Tabele Videoproiector Diapozitive și filme	Are capacitatea de a descrie aspectul si modul de obținere pentru fiecare semifabricat. Are capacitatea de a prezenta principiul de funcționare și principalele mecanisme pentru fiecare mașină		40
		5.3 Defectele de calitate în flux	Principalele defecte de calitate care apar în: pătura de la bataj (variata greutății, variația lățimii, aspect neuniform, impurități), banda de	Teorie : Expunerea Prezentarea Individual Studiu de caz Problematizarea	Manuale de specialitate Planșe pentru fiecare mașină Tabele Videoproiector Diapozitive și	Cunoaște principalele defecte de calitate pentru pătura, banda, semitort și fir. Cunoaște metodele de baza prin care se pot remedia defectele mașinii.	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
			carda și laminor (subțieri-îngroșări, banda înfășurată, pete ulei), semitort flyer (neregularitate, subțieri, înfășurare necorespunzătoare), fire (neregularitate la finete, nopeuri, rezistență mică, torsiune neuniformă). Cauze probabile ale acestor defecte. Metode de remediere operativă de către ajutorul de maistru.	Practică: Studiu de caz	filme Planșe pentru fiecare mașină Tabele Videoproiector Diapozitive și filme	Și-a însușit cauzele de producere a defectelor în filatură. Are capacitatea de a analiza un defect și să intuiască mecanismul dereglat care l-a produs.		40
		5.4 Accesoriile și pieselor de schimb în filatură	Prezentarea principalelor accesorii cu care sunt dotate mașinile din filatură.	Teorie : Expunerea Individual Studiu de caz	Suport de curs Manual de specialitate Expunerea Planșe	Cunoaște funcțiile pe care le are fiecare accesoriu. Identifică piesele de schimb uzuale aflate la dispoziția ajutorului de maistru.	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
			Prezentarea formatelor de înfășurare semifabricate, pentru fiecare mașină din flux. Căni carda, căni laminor, mosor pătura la pieptănat, mosor pentru semitort flyer, țevi pentru ring și răsucit, formate conice sau cilindrice pentru bobinat.		Diapozitive	Identifică piesele de schimb în schema cinematică a mașinii.		
				Practică: Vizionarea, descrierea și recunoașterea accesoriilor folosite în filatură.	Manual de specialitate Expunerea Planșe Diapozitive	Are capacitatea de a enumera și de a identifica accesoriile mașinilor din filatură.		40
		5.5 Administrare a stocurilor și întocmirea necesarelor de piese de	Evidența stocurilor de piese schimb și accesorii. Întocmirea necesarelor lunare și trimestriale de piese	Teorie : Expunerea Individual Studiu de caz	Manual de specialitate Expunerea Planșe Diapozitive	Cunoaște semnificația unei fișe de stoc și modul de completare a acesteia. Identifică metodele pentru calculul unui stoc optim de piese de schimb.	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
		schimb	de schimb și accesorii: -modalități de stabilire a unui stoc optim.	Practică: Vizionarea , descrierea și recunoașterea pieselor de schimb folosite în filatură.	Manual de specialitate Expunerea Planșe Diapozitive	Are capacitate de a întocmi un necesar de piese, exemplificativ. Și-a însușit metoda de transmitere a necesarelor de piese de schimb către administrația fabricii.		40
6	Modul 6: Noțiuni generale de mecanică	6.1 Noțiuni de mecanică pentru mașini din industria textilă	Cunoașterea modului de întreținere și reparații curente a utilajelor: participarea practică la activități de revizie tehnică; calcul cinematic; scule si dispozitive pentru demontare-montare ansambluri mecanice.	Teorie : Expunerea Individual Studiu de caz	Suport de curs Manuale de specialitate Seturi de mostre de scule si dispozitive mecanice . Planșe cu scheme cinematice . Caietul de reparații al mașinii	Cunoașterea termenilor 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.	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
				Practică: Frontal/pe grupe analiză în fabrică, a planului de reparații curente	Seturi de mostre de scule si dispozitive mecanice . Planșe cu scheme cinematice . Caietul de reparații al mașinii	Identificarea sculelor și dispozitivelor folosite în lucrările mecanice de la mașinile din filatură.		40
		6.2 Elementele de bază privind automatiza rea și digitalizarea mașinilor textile	Mașini textile controlate de computere industriale. Identificarea acestora în filatură. Rolul computerului în controlul funcționării mașinilor în filatură: citirea și interpretarea informațiilor	Teorie : Expunerea Individual Studiu de caz	Suport de curs Manual de specialitate Diapozitive Filme	Cunoaște semnificatia digitalizării proceselor industriale.	20	
				Practică: Frontal/pe grupe analiză în fabrică, a planului de reparații curente	Manual de specialitate Diapozitive Filme	Identifică datele principale furnizate de computer și este în măsură să le interpreteze. Este în masura să identifice pe fiecare mașina, unitatea centrală a calculatorului și monitorul de control. Are capacitatea de a descrie		40

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
			furnizate de calculatorul mașinii.			principalele funcții ale computerului în controlul funcționării mașinii. Identifică în meniul monitorului comenzile pentru obținerea diferitelor informații despre proces.		