



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

Standard ocupațional
TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA PIELĂRIEI
Cod COR 311915

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
Gold Iulian
Acsinte Dorel

Data elaborării:

21.10.2022

Verificare profesională:

Neneciu Minela
Tanasa Cristina

Data verificării:

28.10.2022

Avizare:

Asociația Confectionerilor din România- ACIR

Data avizării:

02.11.2022; 05.12.2022

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din ramura textile, confecții - COMITEX

Data validării sectoriale:

09.12.2022

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 46/ 31.01.2023

Nr. RS – 1/ 31.01.2023



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

Tehnician în industria pielăriei, Cod COR 311915

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

Tanning technician

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Urmărește sortimentul și calitatea materiilor prime și a auxiliarelor care se introduc în procesul de producție
2. Participă la activitatea de proiectare a unui produs nou
3. Verifică organoleptic calitatea pieilor introduse în fluxul de fabricație
4. Întocmește fișa tehnică și documentația pentru sortimentele noi de piei
5. Întocmește rețetele de tratare și prelucrare a pieilor, în funcție de sortimentul final
6. Stabilește dozarea materialelor auxiliare pentru fiecare fază de fabricație
7. Stabilește consumurile normate de materii prime - piei, produse chimice și auxiliari
8. Controlează încadrarea în limitele de consum stabilite pentru piei și auxiliari chimici
9. Verifică respectarea regulilor de colectare și depozitare a deșeurilor tehnologice
10. Urmărește întocmirea corectă a documentelor de înregistrare a sortimentelor de piei realizate
11. Inventariază lunar stocul de producție neterminată pe fluxul de prelucrare a pieilor și stocul de materii prime și materiale în depozit
12. Stabilește fazele componente ale fluxului de prelucrare, pentru fiecare sortiment de piei
13. Verifică efectuarea reglajelor la mașini, stabilite de tehnologul secției, pentru fiecare produs /sortiment de piele
14. Urmărește modul de realizare a programului de mentenanță a mașinilor, conform documentațiilor tehnice ale utilajelor.
15. Controlează conformitatea executării operațiilor pe fiecare fază din flux
16. Urmărește procedurile sistemului de management integrat al calității
17. Verifică rezultatele analizelor de laborator pe fazele fluxului tehnologic
18. Verifică situația indicilor de calitate pentru produsul finit
19. Verifică organoleptic calitatea pieilor finite
20. Identifică soluții de asortare a pieilor de diferite calități
21. Aplică proceduri interne de sortare în cazul pieilor cu defecte de calitate majoră
22. Stabilește necesarul de materii prime - piei și auxiliare chimice

23. Întocmește lansarea programelor de producție pe fiecare fază din fluxul tehnologic de prelucrare a pieilor
24. Comunică în timp real cu palierele superioare de decizie
25. Elaborează mixul de calități optimizat , pentru ambalarea și livrarea pieilor .
26. Stabilește normele de producție pe sortimente , conform metodologiei de calcul aprobată de compartimentul tehnic
27. Informează compartimentele de decizie cu privire la realizarea normelor de producție și de timp

3.2 Competențe

1. Aplicarea noțiunilor introductive de TIC - competențe digitale în industria pielăriei
2. Aplicarea noțiunilor de bază civice și social organizaționale în industria pielăriei
3. Aplicarea noțiunilor de bază antreprenoriale în industria pielăriei
4. Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă în industria pielăriei
5. Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria pielăriei
6. Aplicarea normelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria pielăriei
7. Utilizarea cunoștințelor privind materiile prime și auxiliarii chimici folosiți în industria pielăriei
8. Aplicarea noțiunilor despre fluxul tehnologic, procesele mecanice și chimice de prelucrare și finisare a pieilor
9. Aplicarea cunoștințelor despre modul de funcționare și de mentenanță a utilajelor din industria pielăriei
10. Utilizarea noțiunilor privind calitatea materiilor prime și a produsului finit în industria pielăriei
11. Aplicarea noțiunilor privind întocmirea programului de producție
12. Utilizarea metodelor privind stabilirea normelor de producție

4. Niveluri de calificare:

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

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

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

Laborant în industriile textile, pielărie 311918

6. Informații suplimentare

Tehnicianul în industria pielăriei își desfășoară activitatea în fabricile de prelucrare a pieilor. El se implică în activitatea fabricii din faza de pregătire a pieilor brute până în faza de realizare a pieilor finite - tăbăcării.

Tehnicienii, aflați sub directă coordonare a inginerilor pielărie, supraveghează procesul tehnologic de fabricare a pieilor finite și șpaltului, asigură respectarea calității materiilor prime, materialelor auxiliare și a produselor finite, planifică organizarea activităților specifice locului de muncă și aplică principiile de manipulare (depozitare, conservare, ambalare, transport) ale materiilor prime, materialelor auxiliare și ale produselor în condiții optime.

De asemenea, tehnicianul în industria de pielărie, respectă prevederile legislației din domeniul securității și sănătății în muncă și din domeniul protecției mediului, utilizează în activitatea sa instrumentele specifice tehnologiei informației și comunicațiilor și aplică noțiuni de antreprenariat în domeniul industriei de pielărie,

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

1080

din care :

360

teorie,
practică.

720

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:

- Calculator, imprimantă
- Echipament de protecție a muncii, echipamente și materiale de stingere a incendiilor
- Piele brute
- Lupe, rigle, micrometru, cântar, hârtie de pH
- Instrumente și echipamente pentru analize de laborator (pH-metru, balanță analitică, soluții indicatoare, etc.)
- Un atelier-scoală utilat cu mașini specifice industriei pielărie: butoi înmoi- cenușar, mașină de șeruit (decărnat), butoi tăbăcit, mașină de stors, mașină de șpăltuit, mașină de egalizat, butoi uns, vopsit, retanat, mașină de stors- întins, uscător cu vid, uscător cu rame, instalație de uscare tip tunel, mașină de ștoluit, instalație de vopsire prin sprițare, instalație de vopsire prin acoperire cu valț, presă de călcat, alte instalații de finisaj, mașină de măsurat suprafața pieilor

Pentru pregătirea teoretică sunt necesare:

- Suport de curs.
- Fișe de lucru privind mecanismele principale și modul de funcționare al mașinilor
- 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 Formator; 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

Gold Iulian

Acsinte Dorel

Data elaborării: 21.10.2022

3.2. Verificare profesională:

Neneciu Minela - CERTIND SA

Tanasa Cristina - CERTIND SA

Data verificării: 28.10.2022

3.3. Avizare:

Asociația Confeccionerilor din Romania- ACIR

Data avizării: 02.11.2022; 05.12.2022

3.4. Validare documentație:

Comitet sectorial/semnatari:

Comitetul Sectorial din ramura textile, confectii - COMITEX

Mihai Irina, Cristea Lavinia, Avram Tudorita

Data validării: 09.12.2022

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.46 din data 31.01.2023

Standardul ocupațional
TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA PIELĂRIEI

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1.	Aplicarea noțiunilor introductive de TIC-competențe digitale în industria pielăriei	Modul1: Tehnologia informației și comunicațiilor - TIC	29	45
2.	Aplicarea noțiunilor de bază civice și social organizaționale în industria pielăriei	Modul 2: Reguli de comporta-ment civic și social organizațio-nal. Noțiuni de antreprenoriat în domeniul pielărie	16	32
3.	Aplicarea noțiunilor de bază antreprenoriale în industria pielăriei			
4.	Aplicarea normelor de securitate și sănătate în muncă în industria pielăriei	Modul 3: Noțiuni generale necesare pentru desfășurarea activității în domeniul pielărie	17	13
5.	Aplicarea normelor de protecție a mediului în industria pielăriei			
6.	Aplicarea normelor pentru prevenirea și stingerea incendiilor în industria pielăriei			
7.	Utilizarea cunoștințelor privind materiile prime și auxiliarii chimici folosiți în industria pielărie	Modul 4: Materii prime și auxiliari chimici folosiți în industria pielăriei	60	120
8.	Aplicarea noțiunilor despre fluxul tehnologic, procesele mecanice și chimice de prelucrare și finisare a pieilor	Modul 5: Tehnologia de bază pentru prelucrarea industrială a pieilor	70	150
9.	Aplicarea cunoștințelor despre modul de funcționare și de mentenanță a utilajelor din industria pielăriei	Modul 6: Utilaje specifice în industria pielăriei	73	160
10	Utilizarea noțiunilor privind calitatea materiilor prime și a produsului finit în industria pielăriei	Modul 7: Controlul de calitate	55	110
11	Aplicarea noțiunilor privind întocmirea programului de producție	Modul 8: Întocmirea programelor de producție și normarea muncii	40	90
12	Utilizarea metodelor privind stabilirea normelor de producție			
			360	720
	TOTAL GENERAL ORE		1080	

Standardul ocupațional Tehnician în Industria Pielăriei

**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 Unitatea centrală Dispozitive de intrare/ieșire Memorii Conceptul de sistem de operare Tipuri de software Interfața sistemului de operare Tastatura și mouse-ul - funcții	Teorie: Expunerea	Teorie: Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Enumeră componentele hard și soft ale unui calculator	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: Demonstrația Exercițiu	Practică: Suport de curs Prezentare Power Point Calculator personal	Identifică pictogramele și ferestrele existente pe desktop Are capacitatea de a executa operații cu ferestre		6
		1.2 Sistem de operare Windows	Sistemul de operare Windows pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației	Teorie: Expunerea	Teorie: Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Cunoaște sistemul de operare	6	
				Practică: Demonstrația Exercițiul	Practică: Suport de curs Prezentare Power Point Calculator	Demonstrează capacitatea de utilizare a sistemului de operare Windows pentru stocarea, prelucrarea și prezentarea informației		6
		1.3 Procesare de texte și tabele	Formatarea documentelor Editarea unui text Editarea unei imagini grafice Inserarea și formatarea tabelor Tipărirea unui document	Teorie: Expunerea	Teorie: Suport de curs Prezentare Calculator Imprimantă Hârtie	Enumeră operațiile de bază necesare procesării și prelucrării unui text Cunoaște metodele de formatare a tabelor completa tabele	12	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLIN Ă	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURA RE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Realizarea și utilizarea tabelelor Efectuarea calculelor tabelare			Enumeră elementele componente ale ferestrei Excel		
				Practică: Individual	Practică: Suport de curs	Demonstrează capacitatea de a		24

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Expunerea Demonstrația Exercițiul	Prezentare Calculator Imprimantă Hârtie	aplica diferite modalități de formatare a textului Are capacitatea de a crea și salva documente Are capacitatea de a descrie și a aplica corect modul de tipărire a unui document 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	Metode de căutare a informației pe internet, motoare de căutare Transmiterea informației sub formă de e-mail Pagini Web.	Teorie: Expunerea	Teorie: Suport de curs Prezentare Calculator Rețea Internet	Cunoaște metodele de căutare a informațiilor	5	
				Practică: Expunerea Demonstrația Exercițiul	Practică: 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		9
2	Modul 2: Reguli de comportament civic și social organizațional. Noțiuni de antreprenoriat	2.1 Noțiuni de comportament civic și social organizațional	Inițiativa individuală pentru creativitate, inovație, voluntariat pentru asumarea unor noi responsabilități Dezvoltare personală prin îmbogățirea	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrația	Teorie: Flipchart, markere Manuale, cărți de specialitate Prezentări Videoproiector	Cunoaște principiul egalității de șanse și nediscriminării Cunoaște codurile de conduită și maniere general acceptate	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
	în domeniul pielărie		propriilor cunoștințe, deprinderi și abilități necesare în prestarea ocupației Munca în echipă Asumarea responsabilității în executarea sarcinilor de lucru Principiul egalității de șanse și nediscriminării Coduri de conduită și maniere general acceptate		Fișe de lucru Fișe de evaluare			
				Practică: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrația	Practică: 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		16
		2.2 Noțiuni de antreprenoria t	Tipuri de societăți comerciale Pași pentru înființarea unei societăți comerciale Autorizații de funcționare etape, termene, documentație Calificarea personalului- cerințe	Teorie: Expunerea Conversația Problematizarea Demonstrația Studiu de caz	Teorie: 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	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
			Organizarea unei activități: obiective, etape de realizare, priorități Planificarea unei sarcini de lucru: etape, termene, materiale necesare, situații neprevăzute			Știe ce autorizații de funcționare sunt necesare pentru o societate de profil		
				Practică: Expunerea Problematizarea Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Practică: 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,		16

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
						pentru fiecare operație 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 desfășurarea activității în domeniul pielărie	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	Teorie: Explicația Problematizarea Prezentarea Dezbaterea Conversația Studiu de caz	Teorie: 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	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	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
			utilizarea echipamentului de 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 Măsurile de urgență și de evacuare Accidente de muncă Proceduri de intervenție în caz de accident		materiale de stingere a incendiilor Videoproiector Flipchart Markere Fișe de lucru Fișe de evaluare	utilizează echipamentele și materialele de stingere a incendiilor 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		

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 caz de accident, corespunzător cu tipul accidentului		
				Practică: Expunerea Problematizarea Conversația Jocul de rol Discuții de grup	Practică: 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 Flipchart	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		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
					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	vigoare, pentru asigurarea securității personale și a celorlalți participanți la proces Demonstrează capacitatea de a aplica 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		

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
						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 în caz de accident		

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		3.2 Norme de protecție a mediului	Legislație, politica de mediu, norme, regulamente, proceduri de protecție a mediului (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	Teorie: 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	7	
				Practică: Expunerea Conversația Problematizarea Studiul de caz Frontal/pe grupe	Practică: 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		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
						a identifica și elimina deficiențele constatate în aplicarea normelor de protecție a mediului, în vederea prevenirii poluării		
4	Modul 4 : Materii prime și auxiliari chimici folosiți în industria pielăriei	4.1 Materii prime utilizate în industria pielăriei	Vocabularul tehnic de specialitate. Principalele tipuri de piei folosite în industria pielărie: -pielea crudă – proaspăt jupuită de pe animal ; -pielea brută conservată prin uscare sau sărare; -pielea finită – rezultată în urma procesului de tăbăcire.	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică	Teorie: Suport de curs Documentație tehnică Standarde de încercări fizico-mecanice Standarde pentru evaluare chimică Practică: Mostre de: Sortimente de piei finite Produse din piele și înlocuitori Materiale auxiliare: adezivi	Poate să descrie tipurile de materii prime folosite în industria pielărie. Știe să numească și să descrie tipurile de materiale auxiliare folosite. Are capacitatea să identifice vizual și organoleptic diferite tipuri de piei și auxiliare necesare realizării produsului finit	20	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
		4.2 Clasificarea pieilor	Clasificarea pieilor finite, după destinație: Tipurile de materiale auxiliare folosite în procesul de prelucrare a pieilor.	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie: Suport de curs Documentație tehnică	Știe să prezinte o clasificare completă a pieilor finite după destinația de utilizare.	10	
				Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Vizita la o fabrică de profil	Practică: Mostre de: Sortimente de piei finite Produse din piele și înlocuitori Materiale auxiliare: adezivi	Are capacitatea să identifice sortimentele de piei finite existente în stocul unei fabrici de profil .		20
		4.3 Proprietățile fizico-mecanice și chimice ale materiilor prime	Principalele proprietăți fizico-mecanice ale materiilor prime și auxiliare în funcție de tipul de produs și în raport cu procesul tehnologic și condițiile de purtare. Principalele proprietăți chimice ale materiilor prime și auxiliare în funcție de tipul de	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie: Suport de curs Documentație tehnică Standarde de încercări fizico-mecanice Standarde pentru evaluare chimică	Are capacitatea de a identifica și descrie proprietățile fizico-mecanice ale materiilor prime – piei brute. Cunoaște proprietățile chimice ale materiilor prime. Este în măsură să	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
			produs finit în raport cu procesul tehnologic și condițiile de purtare Modul de prelevare a mostrelor pentru încercări fizico-mecanice			descrie modul și frecvența de prelevare a mostrelor pentru analize fizico-mecanice		
			Modul de prelevare a mostrelor pentru analiză chimice Modul de interpretare al analizelor de laborator	Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică	Practică: Sortimente de piei finite Materiale textile, produse din piele și înlocuitori Materiale auxiliare: adezivi	Știe să interpreteze buletinele de analize fizico-mecanică ale materiilor prime și auxiliare Cunoaște modul de interpretare pentru buletinele de analize chimice ale materiilor prime și auxiliare.		40
		4.4 Condițiile de depozitare și manipulare ale materiilor prime și auxiliare	Condițiile de depozitare a pieilor finite. Condițiile de depozitare a materiilor prime și auxiliarelor. Condițiile de manipulare a materiilor prime și auxiliare Spațiile de depozitare	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie: Suport de curs Documentație tehnică Standarde pentru depozitarea și manipularea materiilor prime și auxiliare	Poate să descrie condițiile de depozitare a produselor finite Știe să descrie condițiile de depozitare și manipulare a materiilor prime și auxiliare Descrie spațiile 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
			ale materiilor prime și auxiliare Procedurile de manipulare a materiilor prime și auxiliare			depozitare ale materiilor prime și auxiliare Are capacitatea să descrie procedurile de manipulare a materiilor prime și auxiliare		
				Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică: Suport de curs Documentație tehnică Standarde pentru depozitarea și manipularea materiilor prime și auxiliare	Organizează eficient spațiul de depozitare al materiilor prime și auxiliare		20
5	Modul 5: Tehnologia de bază pentru prelucrarea industrială a pieilor	5.1 Operații de prelucrare a pieilor din faza de piei brute până în faza de piei finite:	Vocabularul tehnic de specialitate. Operații de prelucrare a pieilor Variante de flux tehnologic în funcție de materia primă și destinația pieilor finite	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie: Suport de curs Documentație tehnică specifică Planșe cu scheme ale fluxului tehnologic	Este în măsură să prezinte o variantă de flux tehnologic , pentru o variantă de materie primă dată. Știe să prezinte rolul fiecărei operații de prelucrare a pieilor . Este în măsură să	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
						facă o comparație între 2 variante de flux de prelucrare , ca efecte asupra pieilor finite .		
				Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică: Suport de curs Documentație tehnică Sortimente de piei finite. Produse din piele și înlocuitori	Identifică în fabrică , denumirea și rolul fiecărei operații din fluxul de prelucrare a pieilor . Interpretează corect documentația tehnică specifică Utilizează vocabularul tehnic de specialitate		90

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
		5.2 Parametrii tehnologici pentru prelucrarea pieilor	Parametrii de lucru specifici pentru principalele operații și procese tehnologice de prelucrare a pieilor. Metode de sortare a deșeurilor rezultate în conformitate cu standardele specifice industriei de pielărie .	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie: Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică	Știe să identifice parametrii tehnici de lucru , într-o fișă tehnologică de produs . Cunoaște parametrii tehnici necesari pentru prelucrarea principalelor tipuri de piei Este în măsură să prezinte regulile de sortare și depozitare a deșeurilor tehnologice rezultate din prelucrarea pieilor	30	
				Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică: Suport de curs Documentație tehnică Practica într o fabrica de prelucrare a pieilor	Este în măsură să recunoască natura tipului de prelucrare a pieilor , prin vizionarea utilajelor în funcțiune și studiul fișelor de mașină .		60

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Modul 6 : Utilaje specifice în industria pielăriei	6.1 Mașini și utilaje specifice industriei de pielărie	Tipuri de mașini și utilaje specifice industriei de pielărie	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie: Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică	Știe să utilizeze termenii tehnici specifici. Este în măsură să enumere principalele utilaje din procesul de prelucrare a pieilor	20	
				Practică: Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică: Suport de curs Documentație tehnică Practică într-o fabrică de prelucrare a pieilor	Știe să identifice fiecare utilaj din fabrică, cu denumirea corectă .		45
		6.2 Principii de funcționare a utilajelor de prelucrare a pieilor	Descrierea modului de funcționare a fiecărui utilaj . Puncte de reglare . Acțiunea mecanică și chimică asupra pieilor	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică	Cunoaște rolul tehnologic al utilajului . Știe să prezinte semifabricatele de alimentare și	35	

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
			prelucrate . Modul de deservire a utilajului de către personalul muncitor de specialitate	Studiu de caz		debitare pentru fiecare utilaj.		
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică: Suport de curs Documentație tehnică Practică într o fabrică de prelucrare a pieilor	Este în măsură să descrie funcționarea unui utilaj , în sectorul de producție .		70

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		6.3 Verificarea stării de funcționare a utilajului	Mașinile din fluxul tehnologic Procedura de mentenanță a mașinilor și utilajelor Documentația tehnică a mașinilor și utilajelor Operațiile de mentenanță și intervalul de timp la care acestea sunt realizate Principalele probleme care pot apărea în funcționarea mașinilor Normele tehnice specifice privind întreținerea, curățarea,	Teorie: Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie: Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică	Cunoaște normativele tehnice privind operațiile de mentenanță periodice . Știe să descrie modul de efectuarea operațiilor de mentenanță . Poate să prezinte principalele defecte frecvente ale mașinilor	18	

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
			repararea și reglarea mașinilor și utilajelor Metodele și instrumentele folosite la curățarea și întreținerea mașinilor și utilajelor Programul de mentenanță al mașinilor	Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică: Suport de curs Documentație tehnică Practică la operații de întreținere utilaje , într o fabrică de prelucrare a pieilor	Are capacitatea să participe personal la proceduri de mentenanță , împreună cu echipa de întreținere Știe să controleze modul în care a fost realizată întreținerea curentă a mașinilor și utilajelor		45

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
	Modul 7: Controlul de calitate	7.1 Calitatea materiilor prime și auxiliarelor	Caracteristici specifice pieilor și înlocuitorilor: aspect, culoare, proprietăți fizico chimice. Echipamente, aparate, instrumente și materiale necesare pentru efectuarea analizelor specifice Analize de laborator specifice pieilor. Analize de laborator necesare pentru substanțele și materialele auxiliare. Dotarea minimă a unui	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică. Fise de calitate Buletine de analize piei brute si finite	Știe care sunt defectele pieilor brute . Poate să descrie dotarea unui laborator și aparatele aferente. Cunoaște frecvența și modul de prelevare a probelor pentru piei brute. Știe să interpreteze rezultatele înscrise într-un buletin de analize laborator .	12	

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			laborator de analize. Reguli de prelevare a eșantioanelor pentru analiză. Conținutul unui buletin de analiză piei brute și interpretarea rezultatelor . Metode de identificare organoleptică a defectelor materiilor prime utilizate	Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică: Suport de curs Documentație tehnică Practică într-un laborator de analize , într-o fabrică de prelucrare a pieilor	Este capabil să recunoască organoleptic defectele pieilor brute . Poate să efectueze personal prelevarea unui eșantion și analizele de laborator corespunzătoare		24
		7.2 Controlul calității pe operații de prelucrare .	Punctele de control în fluxul de prelucrare . Descrierea defectelor de prelucrare frecvente. Frecvența prelevării probelor pe flux Interpretarea rezultatelor analizelor . Măsuri care se pot lua pentru eliminarea neconformităților	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică . Fise de calitate Buletine de analize piei brute si finite	Poate să enumere punctele de control în cadrul procesului de prelucrare . Cunoaște regulile de prelevare a mostrelor de pe flux. Știe să interpreteze rezultatele analizelor .	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
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică : Suport de curs Documentație tehnică Practică într-un laborator de analize , într-o fabrică de prelucrare a pieilor	Este capabil să efectueze personal verificări și analize de laborator . Poate menționa măsuri ce trebuie luate pentru eliminarea neconformităților .		30
		7.3 Controlul calității pieilor finite.	Prelevarea probelor/ epruvetelor din lotul de produse finite conform cerințelor documentației tehnice . Metode de analize de laborator pentru verificarea conformității pieilor finite tăbăcite . Interpretarea rezultatelor analizelor și decizii de remediere a defectelor .	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică . Fise de calitate Buletine de analize piei brute si finite	Știe care sunt metodele de verificare a calitatii pieilor finite . Poate sa interpreteze rezultatele analizelor de laborator pentru piei finite . Poate sa prezinte defectele de calitate frecvente care pot sa apara la pieile finite .	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
			Defecte ale pieilor finite Modul de asortare a pieilor în pachete în funcție de calitate	Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică : Suport de curs Documentație tehnică Practică într-un laborator de analize , într-o fabrică de prelucrare a pieilor	Este capabil să recunoască organoleptic defectele de calitate ale pieilor finite . Știe să execute personal probe de laborator. Poate să efectueze o asortare a pieilor finite în funcție de calitate		40
		7.4 Raportul de calitate	Modul de raportare a defectelor de calitate conform procedurilor interne Tehnici de a comunica eficient problemele de calitate identificate Raportul de calitate	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică . Fise de calitate Rapoarte de calitate	Cunoaște modul de comunicare ierarhică a calității într-o fabrică . Știe care este conținutul unui raport de calitate .	8	
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate	Practică : Suport de curs Documentație tehnică Practică într-un	Este capabil să întocmească un raport de calitate .		16

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 Exemplificările	laborator de analize și la compartimentul tehnic , într-o fabrică de prelucrare a pieilor			
	Modul 8 Întocmirea programelor de producție și normarea muncii	8.1 Factorii tehnici care influențează nivelul producției	Parametrii tehnici din procesul de prelucrare, care determină cantitatea de piei finite realizate . Definiția randamentului mașinii. Influența calității pieilor brute asupra producției . Influența calității auxiliarelor asupra producției .	Teorie : Expunere Conversație Exemplificările Analiză Studiu de caz	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică .	Are capacitatea să exemplifice factori tehnici cu influența asupra cantității de produse prelucrate . Știe cum se calculează randamentul unei mașini. Cunoaște influența nivelului de calitate al pieilor asupra producției	15	
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificările	Practică : Suport de curs Documentație tehnică Practică la compartimentul tehnic-producție , într-o fabrică de prelucrare a	Poate să exemplifice pe mostre cu diferite defecte , cum contribuie acestea la scăderea producției realizate		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
					pieilor			
		8.2 Personalul de deservire a mașinii și nivelul producției	Metode se stabilesc a unor norme de producție / lucrător la mașinile de prelucrare a pieilor Urmărirea realizării normelor de producție .	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică .	Cunoaște algoritmi de calcul pentru o normă de producție .	10	
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică : Suport de curs Documentație tehnică Practică la compartimentul tehnic-producție , într-o fabrică de prelucrare a pieilor Exemple de fișe de calcul a normelor	Știe să urmărească activitatea unui lucrător , pentru a putea calcula norma de producție zilnică și lunară .		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
		8.3 Criterii de elaborare a programului de producție	Informații necesare pentru elaborarea programului de producție : Utilizarea corelațiilor între elementele proceselor de producție . Procedura de avizare și distribuire a programului de producție	Teorie : Expunere Conversație Exemplificări Analiză Studiu de caz	Teorie : Suport de curs Produse din piele și înlocuitori Documentație tehnică .	Cunoaște documentația necesară pentru elaborarea unui program de producție . Știe să facă corelațiile cantitative între fazele de prelucrare , conform fișelor tehnice de mașină și a istoricului realizărilor recente . Este în măsură să prezinte sistemul intern de avizare și transmitere a programului de producție , într o fabrică de prelucrare a pieilor .	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
				Practică : Conversație Exercițiu practic/ activitate practică Exemplificări	Practică : Suport de curs Documentație tehnică Practică la compartimentul tehnic-producție , într-o fabrică de prelucrare a pieilor Fișe de calcul a normelor	Poate să facă un program de producție pentru o lună, pornind de la un set de date inițiale .		30
						TOTAL ORE	1080	