



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

**Standard ocupațional
FINISOR – LĂCUITOR LEMN
Cod COR 713203**

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

Inițiator/Autori:

INTERLOG COM SRL

Stoi Anca

Gheorghe Costina Mihaela

Data elaborării:

04.04.2022-10.05.2022

Verificare profesională:

David Maria

Stefanache David

Data verificării:

18.05.2022; 26.07.2022

Avizare:

Liceul Tehnologic „Retezat” Uricani

Data avizării:

06.06.2022; 18.08.2022

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din Silvicultura, Exploatarea si Prelucrarea

Lemnului, Industria Mobilei

Ing. Motaș Danuț - președinte comisie

Ing. Ionescu Constantin

Ing. Nuțescu Cornelia

Data validării sectoriale:

22.08.2022

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr.596/13.10.2022

Nr. RS – 97/13.10.2022



AUTORITATEA
NAȚIONALĂ
PENTRU
CALIFICĂRI



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



**ANEXA nr. 2 la Ordin comun privind aprobarea metodologiei de elaborare, validare,
aprobare și gestionare a standardelor ocupaționale**

STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

**FINISOR – LĂCUITOR LEMN
Cod COR 713203**

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

WOOD FINISHER VARNISHER

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Pregătirea suprafețelor pentru lăcuire
 - Curățarea suprafețelor;
 - Verificarea și rectificarea suprafețelor.
2. Finisarea elementelor, subansamblelor și ansamblelor din lemn
 - Șlefuirea mecanică a reperelor din lemn;
 - Verificarea calității suprafețelor.
3. Pregătirea materialelor pentru lăcuire
 - Asigurarea materialelor necesare;
 - Pregătirea sculelor și echipamentelor de lucru.
4. Executarea lucrărilor de lăcuire
 - Aplicarea straturilor de bază;
 - Aplicarea procedeelor de uscare și șlefuire intermediară fină;
 - Aplicarea stratului final;
 - Retușarea stratului de lac.
5. Manipularea pieselor
 - Aducerea pieselor în punctele de lucru;
 - Fixarea pieselor în dispozitive speciale;
 - Depozitarea pieselor lăcuite.
6. Asigurarea conformității lucrărilor de finisare – lăcuire a elementelor din lemn.
 - Aplicarea procedurilor de calitate.
 - Remedierea defectelor apărute în executarea lucrărilor de finisare – lăcuire a elementelor din lemn.
 - Utilizarea procedeelor de remediere a defectelor apărute în executarea lucrărilor de finisare – lăcuire a elementelor din lemn.

3.2 Competențe

1. Organizează locul de muncă;
2. Întreține echipamentele de lucru;
3. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență;
4. Aplică normele de protecție a mediului;
5. Lucrează în echipă;
6. Aplică cunoștințe generale de comunicare;
7. Pregătește suprafețele pentru lăcuire;
8. Finisează elementele, subansamblele și ansamblele din lemn;
9. Pregătește materialele pentru lăcuire;
10. Execută lucrările de lăcuire;
11. Manipulează piesele.
12. Asigură conformitatea lucrărilor executate;

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:

713202 - vopsitor industrial;

6. Informații suplimentare

Finisorul – lăcuiorul lemn se ocupă în principal cu pregătirea suprafețelor pentru lăcuire, finisarea elementelor, subansamblelor și ansamblurilor din lemn, pregătirea materialelor pentru lăcuire, executarea lucrărilor de lăcuire, manipularea pieselor lăcuite din lemn precum și cu asigurarea calității lucrărilor executate.

Finisorul – lăcuiorul lemn lucrează cu mașini/ echipamente/ scule/materii prime/materiale ca:

- Materialele folosite la finisarea și lăcuirea elementelor, subansamblelor și ansamblelor din lemn: hârtie abrazivă de diferite granulații, forme și dimensiuni, materiale abrazive, substanțe de decolorare (perhidrol), coloranți pe baza de apă sau solvenți (baițuri), grunduri, chituri pentru lemn, lacuri transparente nitrocelulozice, carbamidice, poliesterice, poliuretanice etc. cu luciu sau mate, ceruri etc.

- Utilaje folosite la finisarea și lăcuirea elementelor, subansamblelor și ansamblelor din lemn: mașini de șlefuit, cabine de pulverizare cu pistoale de diverse tipuri cu și fără aer și prin roboți, mașini de turnat lac cu 1-2 capete de turnare și imersia în căzi. Pulverizarea, turnarea și imersia pot fi realizate și în linii continue cu uscarea peliculei în tunele. Șlefuirea peliculei se face manual sau cu mașini prin trecere.

- Scule și echipamente de lucru specifice : șpacluri, rașchete, rindele, dispozitive suport pentru hârtia abrazivă, mașini de șlefuit, pistoale pneumatice pentru suflat impuritățile, pistoale de vopsit diverse, duze cu diametre diferite în funcție de materialul care se aplică, compresoare de aer, ș.a.

- Dispozitive de așezare/ fixare a pieselor pentru manipulare: containere, rastele, cârlige, dispozitive speciale de manipulare și de așezare, ș.a.

- Echipamente de transport: cărucioare, sănii, conveioare, poduri rulante, macarale pivotante, ș.a.

- Scule și unelte pentru curățenie: lavete, măști, dispozitive diverse etc.

- Dispozitive/ verificatoare pentru controlul și verificarea calității lucrărilor efectuate: șubler, ruletă, șabloane, etc.;

- Echipamente de securitatea și sănătatea muncii: halate, cizme izolante, mănuși, ochelari, cască de protecție, palmare, bocanci, veste, pufoaice etc.;

- Mijloace de semnalizare:

a) utilizate permanent - panouri (indicatoare, plăci), culori de securitate; etichete (pictograme, simbol de culoare pe fond);

b) utilizate ocazional - semnale luminoase, acustice, comunicare verbală (pentru atenționare asupra unor evenimente periculoase, chemare sau apel al persoanelor pentru o acțiune specifică sau evacuare de urgență) etc.;

- Materiale și echipamente de stingere a incendiilor: instalații automate de detectare și stingere a incendiilor, extintoare chimice sau cu zăpadă carbonică, nisip, lopeți, găleți, etc.;

- Materiale igienico-sanitare.

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

☐

X

☐☐☐☐☐☐☐

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 următoarele echipamente:

- Materialele folosite la finisarea și lăcuirea elementelor, subansamblelor și ansamblelor din lemn: lăcăție abrazivă de diferite granulații, forme și dimensiuni, materiale abrazive, substanțe de decolorare (perhidrol), coloranți pe baza de apă sau solvenți (baițuri), grunduri, chituri pentru lemn, lacuri transparente nitrocelulozice, carbamidice, poliesterice, poliuretanice etc. cu luciu sau mate, ceruri etc.;

- Utilaje folosite la finisarea și lăcuirea elementelor, subansamblelor și ansamblelor din lemn: mașini de șlefuit, cabine de pulverizare cu pistoale de diverse tipuri cu și fără aer și prin roboți, mașini de turnat lac cu 1-2 capete de turnare și imersia în căzi. Pulverizarea, turnarea și imersia pot fi realizate și în linii continue cu uscarea peliculei în tunele. Șlefuirea peliculei se face manual sau cu mașini prin trecere.

- Scule și echipamente de lucru specifice: șpacluri, rașchete, rindele, dispozitive suport pentru hârtia abrazivă, mașini de șlefuit, pistoale pneumatice pentru suflat impuritățile, pistoale de vopsit diverse, duze cu diametre diferite în funcție de materialul care se aplică, compresoare de aer, ș.a.

- Dispozitive de așezare/ fixare a pieselor pentru manipulare: containere, rastele, cârlige, dispozitive speciale de manipulare și de așezare, ș.a.

- Echipamente de transport: cărucioare, sănii, conveioare, poduri rulante, macarale pivotante, ș.a.

- Scule și unelte pentru curățenie: lavete, măști, dispozitive diverse etc.

- Dispozitive/ verificatoare pentru controlul și verificarea calității lucrărilor efectuate: șubler, ruletă, șabloane, etc.;

- Echipamente de securitatea și sănătatea muncii: halate, cizme izolante, măști, ochelari, cască de protecție, palmare, bocanci, veste, pufoaice etc.;

- Mijloace de semnalizare:

- a) utilizate permanent - panouri (indicatoare, plăci), culori de securitate; etichete (pictograme, simbol de culoare pe fond);

- b) utilizate ocazional - semnale luminoase, acustice, comunicare verbală (pentru atenționare asupra unor evenimente periculoase, chemare sau apel al persoanelor pentru o acțiune specifică sau evacuare de urgență) etc.;

- Materiale și echipamente de stingere a incendiilor: instalații automate de detectare și stingere a incendiilor, extingătoare chimice sau cu zăpadă carbonică, nisip, lăpeți, găleți, etc.;

- Materiale igienico-sanitare.

Pentru pregătirea teoretică sunt necesare următoarele echipamente:

- Computer;

- Imprimantă;

- Videoproiector;

- Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs;

- Flipchart;

- Suport curs în format tipărit și/sau digital;

- Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.

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

Formatorii:

- Să fie specialiști cu studii superioare care au profilul sau specialitatea corespunzătoare programei de pregătire, respectiv care au pregătirea specifică educației adulților conform standardului ocupațional;
- Să fie certificați conform reglementărilor în vigoare privind calitatea de formator;
Pot funcționa ca instructori/ preparatori formare persoanele care îndeplinesc condițiile legale privind calitatea de instructor/ preparator formare și cumulativ următoarele cerințe:
- Certificat de calificare profesională în domeniul de activitate al programului de formare;
- Certificat de absolvire/ certificat de competențe pentru ocupația instructor/ preparator formare/ maestru instructor sau adeverință de atestare a calității de cadru didactic;
- Să dovedească experiență profesională în domeniul ocupației de minim 2 ani.

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

Evaluatorii de competențe profesionale:

- Specialiști cu studii superioare tehnice specifice domeniului de aplicare a Standardului Ocupațional;
- Certificat de absolvire pentru ocupația „Evaluator Competențe Profesionale”;
- Experiența profesională în domeniul ocupației de minim 2 ani în ultimii 5 ani de muncă.

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

3.1. Realizare:

~~INTERLOG COM SRL~~

- Stoi Anca, elaborator SO – Profesor domeniul Alimentație publică și turism/ Turism, grad didactic I / Șef de catedră aria curriculară Tehnologii
- Gheorghe Costina Mihaela, elaborator SO – Profesor grad I (Prelucrarea lemnului) Liceul Tehnologic Silvic „Nicolae Rucăreanu” Brașov
Data elaborării: 04.04.2022 – 10.05.2022

3.2. Verificare profesională:

- David Maria, verificador SO – Inginer – profesor grad didactic I – Liceul Horea Deva / Liceul Tehnologic „Grigore Moisil” Deva
Stefanache David, verificador SO – Mică Maistru instructor Prelucrarea lemnului - Liceul Tehnologic „Grigore Moisil” Deva / Liceul Tehnologic „Retezat” Uricani
Data verificării: 18.05.2022; 26.07.2022

3.3. Avizare:

AVIZATORUL Liceul Tehnologic „Retezat”

Uricani; Data avizării: 06.06.2022; 18.08.2022

3.4. Validare documentație:

Comitetul Sectorial Silvicultură Exploatarea și Prelucrarea Lemnului, Industria Mobilei
Semnatari :

- Ing. Motaș Dănuț – președintele comisiei;
- Ing. Ionescu Constantin – membru nr. 1;
- Ing. Nuțescu Cornelia – membrul nr. 2;

Data validării: 22.08.2022

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.596 din data 13.10.2022

PLAN DE PREGĂTIRE
FINISOR – LĂCUITOR LEMN
Cod COR 713203

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1.1	Organizează locul de muncă	Organizarea mediului de muncă	3	8
1.2	Întreține echipamentele de lucru		3	8
2.1	Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență	Norme specifice de securitate a muncii, situații de urgență și protecția a mediului	6	8
2.2	Aplică normele de protecție a mediului		3	4
3.1	Lucrează în echipă	Comunicare și relaționare în mediul de muncă	3	4
3.2	Aplică cunoștințe generale de comunicare		3	4
4.	Pregătește suprafețele pentru lăcuire	Pregătirea suprafețelor pentru lăcuire	16	32
5.	Finisează elementele, subansamblele și ansamblele din lemn	Finisarea elementelor, subansamblelor și ansamblelor din lemn	30	60
6.	Pregătește materialele pentru lăcuire	Pregătirea materialelor pentru lăcuire	8	16
7.	Execută lucrările de lăcuire	Executarea lucrărilor de lăcuire	30	60
8.	Manipulează piesele	Manipularea pieselor.	12	24
9.	Asigură conformitatea lucrărilor executate	Asigurarea conformității lucrărilor executate	3	12
TOTAL ORE			120	240
TOTAL GENERAL			360	

Anexa Nr. 2
la standardul ocupațional

PROGRAMA DE PREGĂTIRE
FINISOR – LĂCUIITOR LEMN
Cod COR 713203

TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

Nr crt	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MILOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Organizarea mediului de muncă.	1.1 Organizarea spațiului de lucru pentru lucrările de finisare – lăcuire a elementelor din lemn.	- Organizarea resurselor tehnice; - Analizarea necesității resurselor; - Organizarea fluxurilor tehnologice. - Organizarea spațiului propriu de lucru; - Amenajarea locului de muncă pentru lucrări de finisare – lăcuire a elementelor din lemn, (căi de acces, front de lucru degajat, aprovizionarea	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran protecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital. - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc. - Materii prime și materiale pentru finisarea suprafețelor; - Mașini și utilaje folosite la finisarea	- Analizează necesitatea unor resurse tehnice; - Identifică obiectivele de realizat; - Pregătește locul de muncă (inclusiv utilajele necesare) într-o manieră corespunzătoare asigurării unei productivități maxime; - Instalează infrastructura temporară a spațiului de lucru pentru lucrările de finisare – lăcuire a elementelor din lemn; - Înțelege corect sarcinile, instrucțiunile și procedurile de lucru; - Clarifică eventualele neînțelegeri ale sarcinilor și	3	8

		ritmică cu materiale, unelte și scule, siguranța la locul de muncă).	libere în grup; -Demonstrații.	suprafețelor; - Materiale pentru lăcuirea suprafețelor; - Scule și echipamente de lucru pentru: lăcuire; - Dispozitive de fixare a pieselor; - Echipamente de transport.	instrucțiunilor; - Verifică normativul de timp alocat și durată necesară efectuării lucrării; - Lucrează într-o echipă de tâmplari; - Lucrează ținând cont de principii ergonomice.		
1.2 Întreținerea echipamentelor de lucru.	- Verifică starea echipamentelor de lucru. - Reformează asupra deteriorării/defectării echipamentelor de lucru. - Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor de lucru.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru: săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital. - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Cunoaște tipurile de echipamente și scule folosite la lucrările de finisare – lăcuire a elementelor din lemn; - Verifică starea echipamentelor de lucru pentru menținerea siguranței în exploatare; - Selecționează echipamentele defecte care trebuie înlocuite sau reparate; - Reformează și raportează defectele sculelor, uneltelor, dispozitivelor și utilajelor persoanelor abilitate; - Aplică procedurile de întreținere în funcție de tipul sculelor, uneltelor și utilajelor, în conformitate cu indicațiile producătorilor.	3	8	
			Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Materii prime și materiale pentru finisarea suprafețelor; - Mașini și utilaje folosite la finisarea suprafețelor; - Materiale pentru lăcuirea suprafețelor; - Scule și echipamente de lucru			

2.	Norme specifice de securitate a muncii, situații de urgență și protecție a mediului.	2.1 Situații de urgență, sănătate și securitate în muncă.	- Norme de sănătate și securitate în muncă; - Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă; - Echipamentul individual de lucru și de protecție; - Întreținerea și verificarea echipamentelor de lucru; - Verificarea stării echipamentelor și sculelor de lucru; - Informarea asupra deteriorării și/sau defectării echipamentelor și sculelor de lucru. - Materiale pentru securizarea și semnalizarea zonei de lucru; - Prevederile legale	Teorie: - Expunere; - Dezbatere; - Discuții libere. Practică: - Aplicații practice; - Dezbatere; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	pentru: lăcuire; - Dispozitive de fixare a pieselor; - Echipamente de transport. - Corputer; - Imprimantă; - Videoproector; - Ecran protecție, sau monitor de perete pentru: săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc. - Echipamente de securitatea și sănătatea muncii: halate, cizme izolante, mănuși, ochelari, cască de protecție, palmare, bocanci, veste, pufoare etc.; - Mijloace de semnalizare; - Materiale și echipamente de stingere a incendiilor: instalații automate de	- Aplică standarde de sănătate și siguranță; - Respectă normele de sănătate și securitate în muncă; - Utilizează echipamente de protecție și siguranță la locul de muncă; - Cunoaște noțiunile de întreținere și verificare a echipamentului de lucru; - Verifică starea echipamentelor și sculelor de lucru; - Aplică procedurile de întreținere a echipamentelor și sculelor de lucru; - Informează asupra deteriorării și/sau defectării echipamentelor și sculelor de lucru; - Cunoaște materialele pentru securizarea zonei de lucru; - Semnalizează și securizează zona de lucru; - Respectă procedurile de siguranță pentru lucrul la înălțime; - Cunoaște prevederile legale referitoare la situațiile de	6	8
----	--	---	---	--	--	---	---	---

		referitoare la situațiile de urgență; - Prevederile legale referitoare la normele de protecție împotriva incendiilor; - Asigurarea intervenției în caz de accident.		detectare și stingere a incendiilor, extintoare chimice sau cu zăpadă carbonică, nisip, lopeti, găleți, etc.	urgență; - Aplică normele de protecție împotriva incendiilor; - Asigură intervențiile necesare în caz de accident.		
2.2 Norme de protecție a mediului aplicabile în lucrările de finisare – lăcuire a elementelor din lemn.	Protecția mediului; - Sortarea deșeurilor; - Gestionarea deșeurilor; - Prevenirea contaminării mediului.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.		- Corputer; - Imprimantă; - Videoproietor; - Ecran protecție, sau monitor de perete pentru: săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Identifică pericolele posibile asupra mediului asociate activităților desfășurate; - Sortează deșeurile; - Depozitează în locurile special amenajate deșeurile rezultate în urma activității; - Verifică starea tehnică a utilajelor pentru a se preveni emisiile de noxe în atmosferă; - Manipulează, utilizează și depozitează substanțele cu risc de contaminare a mediului în scopul reducerii la minimum a riscurilor de orice natură.	3	
				- Echipamente de securitatea și sănătatea muncii: halate, cizme izolante, mănuși, ochelari, cască de protecție, palmare, bocanci, veste, pufoaie etc.; - Materiale și		4	

3.	Comunicare și relaționare în mediul de muncă.	3.1 Capacitatea de a lucra în echipă	Rolurile în echipă, atribuțiile individuale în cadrul echipei în funcție de sarcinile de realizat: - Respectarea raporturilor ierarhice și funcționale în cadrul echipei; - Comunicarea în echipă.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	echipamente de stingere a incendiilor: instalații automate de detectare și stingere a incendiilor, extinctoare chimice sau cu zăpadă carbonică, nisip, lămpi, găleți, etc.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Cunoaște rolurile în cadrul echipei; - Cunoaște atribuțiile individuale în cadrul echipei; - Înțelege corect sarcinile, instrucțiunile și procedurile de lucru; - Clarifică eventualele neînțelegeri ale sarcinilor și instrucțiunilor.	3	4
				Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.				

	3.2. Cunoștințe generale de comunicare.	Noțiuni generale de comunicare: definiția comunicării, roluri, mijloace de comunicare; - Metode de comunicare corespunzătoare situației date pentru transmiterea, primirea corectă și rapidă a informațiilor: orală, scrisă, desene; - Terminologia specifică ocupației.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproietor; - Ecran proiecție sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Cunoaște noțiunile generale de comunicare; - Comunică în mod adecvat cu colegii de echipă și cu conducătorii; - Cunoaște terminologia specifică ocupației; - Se exprimă corect, folosind terminologia specifică ocupației.	3	4
		Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproietor; - Ecran proiecție sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.				
4.	Pregătirea suprafețelor pentru lăcuire. 4.1 Pregătirea suprafețelor pentru lăcuire.	- Curățarea suprafețelor; - Verificarea și rectificarea suprafețelor.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproietor; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau	- Identifică suprafețele care urmează să fie lăcuite din documentația tehnică; - Identifică natura materialului lemnos care urmează să fie finisat și lăcuit; - Îndepărtează straturile de lac anterioare, dacă este cazul; - Alege procedeul de curățare adecvat în funcție de calitatea și	16	32

				digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc. - Materii prime și materiale pentru finisarea suprafețelor; - Mașini și utilaje folosite la finisarea suprafețelor;	caracteristicile suprafețelor; - Folosește sculele și echipamentele corespunzătoare procedurii de curățare ales; - Examinează vizual suprafața curățată pentru a detecta eventualele defecte; - Identifică zonele în care este necesară aplicarea chiturilor pentru lemn; - Chituieste și șlefuieste zonele cu defecte; - Verifică și rectifică defectele de natură geometrică ale elementelor din lemn.		
5.	Finisarea elementelor, subansamblelor și ansamblor din lemn.	5.1 Finisarea elementelor, subansamblelor și ansamblor din lemn.	Teorie: - Expunere; - Dezbatere; - Discuții libere. Practică: - Aplicații practice; - Dezbatere; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc. - Materii prime și materiale pentru finisarea suprafețelor;	- Se informează asupra gradului de finisare care se aplică reperului respectiv; - Identifică poziția reperului în ansamblul din care face parte; - Alege banda abrazivă corespunzătoare din punct de vedere al granulației; - Echipază mașina de șlefuit cu banda abrazivă adecvată; - Execută șlefuirea reperului prin operații succesive până la obținerea nivelului de finisare dorit; - Execută operații de șlefuire manuală în locurile unde nu se pot executa mecanic; - Examinează vizual reperul	30	60

			- Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Mașini și utilaje folosite la finisarea suprafețelor;	șlefuit pentru constatarea eventualelor deficiențe; - Execută operațiile de remediere a defectelor pentru a obține calitatea corespunzătoare.		
6.	Pregătirea materialelor pentru lăcuire.	6.1 Pregătirea materialelor pentru lăcuire.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Asigură materialele necesare în felul și cantitatea prescrisă, conform prevederilor din documentația tehnică; - Verifică dacă materialele aprovizionate respectă descrierile de calitate și termenii de garanție din fișele de însoțire ale producătorului; - Selectează și consemnează materialele neconforme, respectând procedurile de calitate; - Alege sculele și echipamentele de lucru corespunzătoare operațiilor de executat; - Aprovizionează locul de muncă cu sculele și echipamentele de lucru necesare; - Verifică starea sculelor și a echipamentelor de lucru.	8	16
			Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Materii prime și materiale pentru finisarea suprafețelor; - Mașini și utilaje folosite la finisarea suprafețelor; - Materiale pentru lăcuirea suprafețelor; - Scule și echipamente de lucru pentru lăcuire; - Dispozitive de			

7.	Executarea lucrărilor de lăcuire.	7.1 Executarea lucrărilor de lăcuire.	- Aplicarea straturilor de bază; - Aplicarea procedeelor de uscare si şlefuire intermediară fină; - Aplicarea stratului final; - Retuşarea stratului de lac.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	fixare a pieselor; - Echipamente de transport. - Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Pregătește suprafețe pentru aplicarea straturilor de bază; - Îndepărtează praful de pe suprafețe prin metode specifice (aspirare, ștergere etc.) - Alege procedeul de aplicare a straturilor de bază în funcție de dimensiunea suprafeței de acoperit (cu pensula, cu rola sau prin pulverizare); - Stabilește numărul de straturi pe care le va aplica în funcție de tipul materialului lemnos și de factorii de mediu la care reperul din lemn va fi expus; - Aplică materialele pentru straturile de bază în funcție de caracteristicile și compoziția acestora, până la obținerea calității prescrise pentru aplicarea stratului final; - Aplică straturile de bază succesiv, ținând cont de natura materialului și de timpii de uscare; - Folosește metodele de uscare recomandate în fișa producătorului materialelor aplicate; - Respectă timpii de uscare	30	60
			Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Materii prime și materiale pentru finisarea suprafețelor; - Mașini și utilaje folosite la finisarea suprafețelor; - Materiale pentru lăcuirea suprafețelor; - Scule și echipamente de lucru pentru lăcuire; - Dispozitive de fixare a pieselor; - Echipamente de transport.				

					pentru straturile de bază aplicate; - Execută operații de șlefuire fină după fiecare strat de bază aplicat; - Aplică stratul final succesiv, conform documentației de execuție; - Respectă metoda de lucru și timpul de uscare al lacului folosit; - Utilizează echipamentele de lucru în condiții de siguranță; - Verifică vizual sau prin palpare dacă există defecte de peliculă; - Elimină defectele de peliculă prin șlefuire și aplicarea unui strat de retuș - Aplică stratul de retuș în funcție de gravitatea defectului și de calitatea lacului folosit.	12	24
8.	Manipularea pieselor.	8.1 Manipularea pieselor.	- Aducerea pieselor în punctele de lucru; - Fixarea pieselor în dispozitive speciale; - Depozitarea pieselor lăcuite.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital;	- Identifică piesele din lemn care urmează să fie finisate și lăcuite, după fișele de însoțire; - Transportă piesele la punctul de lucru respectând traseu și procedurile de manipulare; - Utilizează echipamente de transport adecvate configurației pieselor; - Poziționează piesele în dispozitive speciale, în funcție	

									</

			libere în grup; -Demonstrații.	folosite la finisarea suprafețelor; - Materiale pentru lăcuirea suprafețelor; - Scule și echipamente de lucru pentru lăcuire; - Dispozitive de fixare a pieselor; - Echipamente de transport.			
TOTAL ORE						120	240
TOTAL ORE						360	