



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

Standard ocupațional
CONFECTIONER OBIECTE ARTIZANALE DIN LEMN
Cod COR 731703

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

Inițiator/Autori:

Complexul National Muzeal Astra

Dr. Ignat Cosmin - șef secție

Gherghel Mihaela – muzeograf

Data elaborării:

17.01.2022 - 18.05.2022

Verificare profesională:

Streza Florin

Robu Lucian

Data verificării:

01.03.2022 / 11.03.2022

12.05.2022 – 18.05.2022

Avizare:

Institutul Național pentru Cercetare și Formare Culturală
 București

Data avizării:

18.03.2022 / 19.05.2022

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din Ramura Cultură (SSRC)

Comitetul Sectorial din Silvicultură, Exploatarea și Prelucrarea

Lemnului, Industria Mobilei (CSSEPLIM),

Președinte Comisie validare: Padureț Leonard,

Expert verificare conținut standard: Dr. Costoiu Vasile Emanuel

Expert verificare programa cadru: Nuțescu Cornelia

Data validării sectoriale:

30.05.2022

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 425/21.07.2022

Nr. RS – 67/21.07.2022



AUTORITATEA
NAȚIONALĂ
PENTRU
CALIFICĂRI



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



www.poca.ro

STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

Confectioner obiecte artizanale din lemn – COD COR 731703

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

Handicraft worker in wood

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

- Realizează obiecte artizanale din lemn folosind tehnici tradiționale;
- Respectă prevederile instrucțiunilor de lucru;
- Organizează eficient procesul de lucru;
- Organizează spațiul de lucru;
- Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și la apărarea împotriva incendiilor în activitatea desfășurată;
- Aplică prevederile normelor de protecția mediului în activitatea desfășurată;
- Întocmește, în anumite situații, schițe ale obiectului pe care urmează să îl confecționeze;
- Se aprovizionează cu materii prime (esențe lemnoase, adezivi, lacuri, vopseluri etc);
- Folosește elemente rămase din procesul de fabricație și rebuturi din lemn pentru confectionarea unor produse de mici dimensiuni;
- Își asigură mijloacele de muncă (unelte, scule, dispozitive etc);
- Prelucreează manual materialul lemnos folosind, de regulă, unelte tradiționale;
- Prelucreează mecanic materialul lemnos folosind, de regulă, scule electrice de mână;
- Măsoară, trasează și croiește materialul lemnos;
- Execută operațiuni de strunjire;
- Confectionează elementele componente ale obiectului;
- Realizează elemente de îmbinare ale obiectului artizanal;
- Îmbină componentele obiectului artizanal;
- Execută operațiuni de finisare a obiectului artizanal;
- Curăță suprafața lemnului (șlefuire, degresare);
- Ornamentează obiectele artizanale (aplică modele, aplică straturi de culoare, bălăuiește, lăcuiește, lustruiește);
- Montează accesoriile pe obiectele confectionate;
- Asigură întreținerea uneltelor și a echipamentelor de lucru;
- Verifică și evaluează calitatea obiectului artizanal confectionat;
- Remediază eventualele defecte de fabricație;

3.2 Competențe

1. Realizarea cerințelor legale specifice ocupației, sănătății și securității în muncă și apărarea împotriva incendiilor;
2. Proiectarea obiectelor artizanale;
3. Asigurarea necesarului de materii prime;
4. Pregătirea materialului lemnos;
5. Prelucrarea manuală a lemnului;
6. Prelucrarea mecanică a lemnului;
7. Îmbinarea elementelor obiectului artizanal;
8. Finisarea obiectului artizanal;
9. Ornamentarea obiectului artizanal;
10. Aplicarea straturilor protectoare;
11. Verificarea calității obiectului confecționat.

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

731701 Confectioner piese, linguri, spițe, albi, donițe, cozi de unelte, șindrilă, ciubere
752203 Tâmplar manual/artizanal

6. Informații suplimentare

Confectionerul obiecte artizanale din lemn execută piese din lemn pentru uz gospodăresc și decorativ de mici dimensiuni (căuce, linguri, scafe, blide, tăvi, suporturi, lingurare, casete, jucării, piese de mobilier în miniatură), obiecte de cult (sfeșnice, cruci, pristolnice, icoane) și obiecte decorative de diverse forme și dimensiuni. Obiectele executate cuprind o importantă componentă decorativă, rezultată din aplicarea tehnicilor tradiționale de confectionare și ornamentare. Confectionerul obiecte artizanale din lemn își desfășoară activitatea, de regulă, în ateliere de tâmplărie mici, individuale sau familiale dezvoltându-și capacitatea de a lua decizii și de a rezolva problemele specifice atelierului în care muncește .

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 teoretică sunt necesare următoarele echipamente:

Echipamente didactice: PC, ecran de proiecție, flipchart, suporturi de curs, instrumente de măsurat și trasat.

Pentru pregătirea practică sunt necesare următoarele echipamente:

Atelier de tâmplărie / Spațiu de lucru dotat cu: banc, mese, capre de lucru, dulapuri și polițe pentru scule, șabloane pentru elementele de serie;

Unelte și instrumente manuale: unelte de tăiat (joagăr, fierăstrău de mână, secure, bardă, toporaș) instrumente de măsurat (metru pentru tâmplărie, ruletă, riglă gradată, compas, echer, colțar, raportor gradat, sfoară de trasat) scule pentru bătut (teslă, ciocane diverse), scule de șlefuit, alte scule de tâmplărie (rindele, patente, clești, burghie, cepuri etc);

Unelte electrice: circular fix și de mână, bormașină, fierăstrău pendular, rindea electrică, mașină de șlefuit, mașină de rindeluit la grosime, fierăstrău panglică ;

Adezivi pentru îmbinări și încheieri;

Materiale pentru finisări: hârtie abrazivă de diferite granulații și mărimi, chituri pentru uniformizări, baițuri, ceruri, uleiuri, diluanți, vopsele etc;

Echipamentul individual de protecție, echipamente pentru stingerea incendiilor, trusă de prim ajutor.

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

Formatorii trebuie să îndeplinească următoarele condiții, cumulativ:

- să fie specialiști cu studii superioare în domeniul protecției patrimoniului sau prelucrării lemnului;

- să fie certificați conform reglementărilor în vigoare privind calitatea de formator;

- să aibă minim 5 ani experiență în domeniul restaurării/prelucrării lemnului;

Pot funcționa ca instructori/preparatori formare persoanele care îndeplinesc condițiile legale privind calitatea de instructor/preparator formare și cumulativ cu 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/maistru instructor.

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

Evaluatorii din comisiile de examinare trebuie să fie specialiști cu studii superioare în domeniul protecției patrimoniului sau prelucrării lemnului, să fie certificați ca evaluatori și să aibă experiență de cel puțin 3 ani în domeniul restaurării/prelucrării lemnului.

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

3.1. Realizare:

Inițiator: Complexul Național Muzeal ASTRA

Autori:

Dr. Ignat Cosmin - șef secție, Complexul Național Muzeal ASTRA

Gherghel Mihaela – muzeograf, Complexul Național Muzeal ASTRA.

Data elaborării: 17.01.2022 - 18.05.2022

3.2. Verificare profesională

Streza Florin - șef secție, Complexul Național Muzeal ASTRA

Robu Lucian – director, Complexul Național Muzeal ASTRA

Data verificării: 01.03.2022 – 11.03.2022 / 12.05.2022 – 18.05.2022

3.3. Avizare:

Asociație profesională/Instituție de reglementare/Instituție de profil:

Institutul Național pentru Cercetare și Formare Culturală București

Data avizării: 18.03.2022 / 19.05.2022

3.4. Validare documentație:

Comitetul Sectorial din Ramura Cultură (SSRC) în colaborare cu Comitetul Sectorial din Silvicultură, Exploatarea și Prelucrarea Lemnului, Industria Mobilei (CSSEPLIM)

Președinte Comisie validare: Padureț Leonard

Expert verificare conținut standard: Dr. Costoiu Vasile Emanuel, expert CSRC

Expert verificare programa cadru: Nuțescu Cornelia, expert CSSEPIM

Data validării 30.05.2022

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.425 din data 21.07.2022

Anexa Nr. 1
La standardul ocupațional

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt .	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1.	Realizarea cerințelor legale specifice ocupației, sănătății și securității în muncă și apărarea împotriva incendiilor.	Contextul social și cadrul normativ al exercitării ocupației.	8	12
2.	Proiectarea obiectelor artizanale.	Pregătirea confecționării obiectului artizanal.	32	64
3.	Asigurarea necesarului de materii prime.			
4.	Pregătirea materialului lemnos.			
5.	Prelucrarea manuală a lemnului.	Confecționarea obiectului artizanal.	64	132
6.	Prelucrarea mecanică a lemnului.			
7.	Îmbinarea elementelor obiectului artizanal.			
8.	Finisarea obiectului artizanal.	Finisarea, ornamentarea și protejarea obiectului artizanal.	12	24
9.	Ornamentarea obiectului artizanal.			
10.	Aplicarea straturilor protectoare.			
11.	Verificarea calității obiectului confecționat.	Verificarea calității obiectului artizanal.	4	8
	TOTAL ORE		120	240
	TOTAL GENERAL		360	

Anexa Nr. 2
la standardul ocupațional

PROGRAMA DE PREGĂTIRE

TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

N r. cr t.	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURAR E	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
							TEO RIE	PRAC TICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Contextul social și cadrul normativ al exercitării ocupației.	1.1 Respectarea reglementărilor juridice.	1.1.1. Norme specifice locului de muncă - Prezentarea generală a atelierului de prelucrare manuală și/sau mecanizată a lemnului; - Reguli de comportament în interiorul atelierului de tâmplărie; - Normele de control al calității obiectelor finite din lemn și aplicarea lor.	Teorie: - Prelegere; - Dezbateri.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs.	Respectarea prevederilor actelor normative din domeniul prelucrării lemnului.	2	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții.	Practică: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Atelier de tâmplărie.			2
			1.1.2. Legislația privind SSM (Legi, Hotărâri de guvern, Norme); - Aplicarea prevederilor legislației în vigoare privind sănătatea și securitatea la locul de	Teorie: - Prelegere; - Dezbateri.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Suport de curs; - Acte normative privind SSM.	Identificarea, însușirea și aplicarea obligațiilor prevăzute în legislația privind	2	

			muncă în atelierele de tâmplărie.	Practică: - Studiu de caz; - Aplicații practice.	Practică: - Suport de curs; - Flipchart; - Calculator; - Videoproiector; - Ecran de proiecție; - Trusă de prim ajutor.	sănătatea și securitatea în muncă.		4
			1.1.3. Legislația privind apărarea împotriva incendiilor și pentru situații de urgență (Legi, Hotărâri de guvern, Norme); - Aplicarea prevederilor legislației în vigoare privind apărarea împotriva incendiilor și pentru situații de urgență la locul de muncă.	Teorie: - Prelegere; - Dezbateri.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs; - Acte normative privind apărarea împotriva incendiilor și pentru situații de urgență.	Identificarea, însușirea și aplicarea drepturilor și obligațiilor prevăzute în legislația privind apărarea împotriva incendiilor și pentru situații de urgență.	2	
				Practică: - Exemplificare; - Dezbateri; - Aplicații practice.	Practică: - Stingătoare; - Unelte întrebuințate la stingerea incendiilor; - Trusă de prim ajutor.			4
			1.1.4. Normele de protecție a mediului.	Teorie: - Prelegere; - Dezbateri.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator;	Identificarea și implementarea prevederilor normelor de	2	

					- Suport de curs; - Acte normative privind protecția mediului.	protecție a mediului pe timpul lucrului în atelier. Gestionarea cu responsabilitate,		
				Practică: - Exemplificare; - Studiu de caz.	Practică: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Ustensile de scris.	permanent, a deșeurilor rezultate din activitate conform cerințelor cuprinse în procedurile de mediu ale atelierului		2
2	Pregătirea confecționării obiectului artizanal.	2.1. Conceperea obiectelor.	2.1.1. Proiectarea obiectelor: - Documentarea asupra operațiilor folosite în procesul de realizare a obiectului artizanal; - Proiectarea componentelor; - Conceperea elementelor structurale; - Identificarea elementelor de compoziție, a șabloanelor în funcție de specific.	Teorie: - Prelegere; - Demonstrația.	Teorie: - Suport de curs; - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Rechizite diverse (hârtie milimetrică, instrumente de scris și măsurat, echer, compas, raportor etc.).	Proiectarea obiectului artizanal și a părților componente ale acestuia.	12	
				Practică: - Exemplificare; - Exerciții.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Depozit de lemn.			24

		2.2 Stabilirea necesarului de materii prime.	2.2.1 Stabilirea necesarului de materii prime: - Stabilirea necesarului de lemn pentru confecționarea obiectului artizanal; - Instrumente folosite pentru măsurarea parametrilor materialului lemnos; - Măsurarea materialului lemnos; - Adezivi utilizați la confecționarea obiectelor artizanale; - Stabilirea necesarului de adezivi; - Materiale tehnologice de finisare utilizate la confecționarea obiectelor artizanale; - Stabilirea necesarului de materiale tehnologice de finisare.	Teorie: - Prelegere; - Exemplificare; - Demonstrația.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs; - Mostre cu diverse tipuri de lemn; - Ambalaje si instrucțiuni de folosire a adezivilor; - Materiale tehnologice de finisare; - Norme de consum.	Identificarea cu ușurință a necesarului de material lemnos; Stabilirea necesarului de adezivi si materiale tehnologice de finisare.	6	
				Practică: - Exemplificare; - Exerciții.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Depozit de lemn; - Material lemnos divers; - Adezivi; - Materiale tehnologice de finisare; - Norme de consum.			12

		2.3. Aprovizionarea cu materii prime, unelte si material lemnos.	2.3.1. Alegerea si aprovizionarea materialului lemnos: - Defectele lemnului (defecte de structură, noduri, crăpături, găuri si galerii de insecte, alterații); - Alegerea materialului lemnos în funcție de calitate și specificitatea obiectelor artisanale; - Aprovizionarea cu material lemnos în funcție de necesități (buștean, cherestea, rebuturi recuperabile etc.).	Teorie: - Prelegere; - Exemplificare; - Demonstrația.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs; - Mostre cu diverse tipuri de lemn.	Alegerea materialului lemnos în funcție de specificitatea obiectelor artisanale; Aprovizionarea cu material lemnos în funcție de necesități.	4	
				Practică: - Exemplificare; - Exerciții.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Depozit de lemn; - Material lemnos divers.			8
			2.3.2. Alegerea și aprovizionarea cu adezivi si materiale tehnologice de finisare: - Proprietățile și caracteristicile tehnice ale adezivilor; - Alegerea adezivilor și aprovizionarea în funcție de obiectul artizanal ce urmează să fie confecționat; - Alegerea materiale tehnologice de finisare în funcție de obiectul artizanal ce urmează sa fie confecționat.	Teorie: - Prelegere; - Exemplificare; - Film educațional.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector - Calculator; - Suport de curs; - Planșe; - Ambalaje de adezivi.	Alegerea adecvată a adezivilor pentru realizarea obiectului artizanal.	4	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Adezivi de diverse tipuri.			8

			2.3.3 Pregătirea materialului lemnos: - Importanța analizei umidității materialului lemnos; - Uscarea materialului lemnos; - Masurarea intermediara a umiditatii - Trasarea materialului lemnos;	Teorie: - Prelegere; - Demonstrația.	Teorie: - Flipchart - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs; - Mostre cu diverse tipuri de esențe lemnoase.	Pregătirea corectă a materialului lemnos pentru confecționarea obiectelor artizanale.	6	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Material lemnos divers; - Instrumente de măsurare și trasare.			12
3	Confecționarea obiectului artizanal.	3.1. Prelucrarea manuală a lemnului.	3.1.1. Debitarea manuală a lemnului: - Croirea manuală a materialului lemnos cu ferăstrău de mână. - Rindeluirea manuală	Teorie: - Expunere; - Exemplificare; - Observare directă.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Atelier de tâmplărie; - Suport de curs.	Realizarea cu succes a operațiunilor de prelucrare manuală a lemnului.	24	

			a lemnului; - Găurirea, scobirea, frezarea, cepuirea manuală a lemnului; - Dăltuirea manuală a lemnului; - Șlefuire grosieră a lemnului prin pilire; - Șlefuirea/finisarea manuală a lemnului; - Desprăfuirea pieselor și obiectelor din lemn.	Practică: - Exemplificare; - Exerciții; - Observare directă.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Unelte diverse.			52
		3.2. Prelucrarea mecanică a lemnului.	3.2.1. Debitarea mecanică a lemnului: - Debitarea la fierăstrăul circular; - Ajustarea grosimilor la mașina de rindeluit la grosime - Pregătirea la freză a elementelor folosite la îmbinare; - Găurirea la mașina de găurit cu banc; - Strunjirea la strungul electric; - Finisarea cu rindeaua electrică; - Netezirea suprafețelor la mașina de șlefuit; - Folosirea sculelor electrice de mână: mașină de găurit, fierăstrău circular, fierăstrău pendular, freză, rindea, mașină de șlefuit	Teorie: - Expunere; - Exemplificare; - Observare directă.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Atelier de tâmplărie; - Suport de curs.	Realizarea corectă a operațiunilor de prelucrare mecanică a lemnului.	22	
				Practică: - Exemplificare; - Exerciții practice; - Observare directă.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Utilaje și dispozitive.			44

			etc.					
.		3.3 Îmbinarea și lipirea componentelor obiectului artizanal.	3.3.1. Scule, unelte și dispozitive folosite la lipirea componentelor.	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs.	Utilizarea sculelor, uneltelor și dispozitivelor folosite la îmbinarea obiectelor artizanale din lemn prin lipire.	4	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții practice .	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Scule, unelte și dispozitive folosite la îmbinarea componentelor;			8
			3.3.2. Materiale necesare pentru îmbinarea prin lipirea a lemnului: - Cleiuri și adezivi pe bază de rășini epoxidice; - Adezivi pe bază de	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Teorie: - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs.	Identificarea caracteristicilor materialelor utilizate pentru a realiza îmbinări;	6	

			polimeri sintetici; - Alți adezivi.	Practică: - Demonstrația; - Exercițiul.	Practică: - Material lemnos; - Cleiuri și adezivi de diverse tipuri.	Îmbinarea elementelor componente ale obiectului artizanal.		12
			3.3.3 Îmbinarea elementelor componente. Tipuri de îmbinări folosite în prelucrarea lemnului: - în falț; - cu lambă și uluc; - prin cep; - coadă de rândunică etc.	Teorie: - Prelegerea; - Demonstrația.	Teorie: - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs.	Realizarea tipurilor de îmbinări folosite în prelucrarea lemnului.	8	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții practice - Observarea directă.	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Unelte și dispozitive; - Obiecte model cu tipuri de îmbinări.			16
4.	Finisarea, ornamentare a și protejarea obiectului artizanal.	4.1. Finisarea obiectului artizanal.	4.1.1. Finisarea suprafețelor lemnoase: - Finisarea elementelor componente ale obiectului prin șlefuire manuală sau mecanică cu materiale abrazive de diferite granulații; - Finisarea transparentă: ceruire, bălțuire, lăcuire; prin pensulare, pulverizare ori imersie; - Finisarea opacă: vopseluri pe bază de ulei, emailuri, etc. prin pensulare, sau pulverizare.	Teorie: - Expunere; - Exemplificare; - Demonstrația.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Atelier de tâmplărie; - Suport de curs.	Aplicarea tehnicilor și procedeele de finisare a obiectelor artizanale.	4	
				Practică: - Demonstrația; Exerciții practice	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Componente ale obiectului; - Dispozitive, materiale și instrumente.			8

		4.2. Ornamentarea obiectului.	4.2.1. Unelte și materiale folosite la ornamentare și întrebuințarea lor (dălți, pensule, aparate de pirogravură, ciocan de lipit, pigmenți, soluții, tratamente, cositor, plumb, cupru, aluminiu).	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs.	Identificarea uneltelor și a materialelor folosite la ornamentarea obiectelor artizanale din lemn; Întrebuințarea uneltelor și a materialelor folosite la ornamentarea obiectelor artizanale din lemn;	6	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții practice	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Unelte, aparate, dispozitive, materiale și accesorii folosite la ornamentare.			12
		4.3. Aplicarea straturilor protectoare.	4.3.1. Protejarea lemnului prin pensulare și pulverizare.	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Suport de curs.	Aplicarea corectă straturilor de protecție a lemnului.	2	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții practice	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Pensule; - Aparatura de vopsit;			4

5.	Verificarea calității obiectului artizanal.	5.1. Verificarea calității obiectului artizanal.	5.1.1. Verificarea calității obiectului artizanal - Identificarea defectelor structurale; - Recunoașterea defectelor de fabricație; - Eliminarea defectelor.	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator; - Atelier de tâmplărie; - Suport de curs.	Identificarea posibilelor defecte și remediarea acestora; Înșușirea și aplicarea normelor de control al calității la obiectele artizanale din lemn.	4	
				Practică: - Demonstrația; - Exerciții practice	Practică: - Atelier de tâmplărie; - Produse finite.			8