



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

Standard ocupațional
IPSOSAR RESTAURATOR ORNAMENTE DIN IPSOS

Cod COR 712303
dezvoltat în cadrul proiectului
”Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS
prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor”
SIPOCA 129872

Inițiator/Autori:

Complexul Național Muzeal ASTRA
Ignat Cosmin
Streza Florin

Data elaborării:

22.03.2023 – 29.06.2023

Verificare profesională:

Iancu Mirela
Galatîr Camelia

Data verificării:

19.05.2023 ; 29.06.2023

Avizare:

Institutul Național pentru Cercetare și
Formare Culturală București

Data avizării:

25.05.2023; 30.06.2023

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din Ramura Cultură
Comitetul Sectorial în Construcții

Data validării sectoriale:

31.07.2023

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 493/14.09.2023

Nr. RS – 63/14.09.2023



MINISTERUL MUNCII
ȘI SOLIDARITĂȚII SOCIALE



STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIETEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

Ipsosar restaurator ornamente din ipsos,

Cod COR 712303

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

Plaster restorer plaster ornaments

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Aplicarea prevederilor actelor normative privind exercitarea profesiei, sănătății și securității în muncă și apărării împotriva incendiilor

- Respectă normele specifice de securitate și sănătate la locul de muncă;
- Respectă normele de conservare-restaurare și protecția bunurilor culturale și a construcțiilor cu ornamente din ipsos;
- Aplică standardele de practică și recomandările profesionale referitoare la munca în construcții;
- Aplică modalitățile specifice de intervenție în situații de urgență;
- Aplică normele legale referitoare la apărarea împotriva incendiilor;
- Raportează incidentele de sănătate și securitate în muncă, care apar în timpul desfășurării activităților;
- Poartă echipamentul individual de lucru și de protecție;
- Folosește corect echipamentul pentru lucrul la înălțime;

2. Aplicarea prevederilor normelor de protejare a mediului la locul de muncă

- Aplică prevederile normelor de protecția mediului în activitatea desfășurată;
- Acționează pentru diminuarea consumului de resurse naturale;
- Sortează deșeurile potrivit procedurilor de la locul de muncă;

3. Organizarea locului de muncă

- Amenajează spațiul de lucru în corelare cu succesiunea logică a desfășurării activității;
- Aranjează logic și ergonomic spațiile pentru depozitarea sculelor și materialelor folosite în timpul procesului de lucru;

- Depozitează materia primă în spațiile special amenajate, în corelare cu activitatea desfășurată;

- Menține în permanență curățenia la locul de muncă;

4. Aprovizionarea cu mijloace de muncă

- Asigură sculele și dispozitivele necesare lucrului;

5. Întreținerea echipamentelor de muncă

- Se preocupă de buna funcționare a sculelor și dispozitivelor cu care lucrează;
- Utilizează cu răspundere ustensilele, unelte, echipamentele și dotările specifice;
- Cunoaște și întrebuințează unelte, sculele și echipamentele auxiliare folosite în activitățile specifice;
- Informează persoane abilitate asupra deteriorării / defectării echipamentelor de lucru;

6. Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare

- Cunoaște noțiunile generale de comunicare;
- Cunoaște terminologia specifică ocupației;
- Cunoaște terminologia folosită în construcții;

7. Lucrul în echipă

- Cunoaște rolurile în cadrul echipei;
- Colaborează cu membrii echipei și comunică interactiv;

8. Însușirea documentației proiectului general de restaurare

- Reprezintă grafic ornamentele din ipsos;
- Efectuează operații aritmetice de bază;
- Cunoaște elemente de bază de geometrie;

9. Planificarea și gestionarea resurselor

- Aprovizionează locul de muncă cu materialele necesare lucrului: ipsos, lacuri, degresanți, amorse etc;
- Identifică tipul, calitatea și cantitatea materialelor necesare pentru executarea lucrării;
- Gestionează eficient stocurile de materiale și consumabile necesare activității pe care o desfășoară;

10. Pregătirea restaurării

- Pregătește suportul pe care sunt montate ornamentele din ipsos;
- Curăță și amorsează suprafața pe care urmează a fi montate ornamentele din ipsos;
- Confecționează șabloane, dispozitive, matrițe ori mulaje ale ornamentelor din ipsos;
- Pregătește pasta de ipsos din care se confecționează ornamentele din ipsos;

11. Confecționarea ornamentelor din ipsos

- Aplică tehnici de restaurare sub coordonarea superiorului ierarhic, responsabil de lucrare;
- Aplică succesiunea operațiilor de bază în domeniul conservării curative și ale restaurării;
- Efectuează lucrări practice de conservare curativă și restaurare, în cadrul procesului de restaurare, sub coordonarea restauratorului superior ierarhic;
- Poate sprijini, la solicitarea superiorului ierarhic, realizarea intervențiilor de restaurare complexe;
- Reprezintă grafic componentele constructive sau elementele decorative din ipsos;
- Efectuează operații matematice și calcule simple (dimensiune, arie, perimetru, masă, volum);
- Folosește instrumente de desenat, măsurat și trasat;
- Folosește unelte de tăiat și perforat;

12. Realizarea părților lipsă ale ornamentelor din ipsos

- Realizează măsurători precise ale componentelor de realizat;
- Îmbină elementele ornamentelor din ipsos realizate;
- Depozitează obiectele finite în locuri aerisite și ferite de umiditate;

13. Utilizarea tehnicilor și instrumentarului specifice restaurării ornamentelor din ipsos

- Prelucraază manual ipsosul folosind, de regulă, unelte tradiționale;
- Măsoară, trasează și realizează ornamente din ipsos;
- Utilizează corect unelte, echipamentele și dotările specifice
- Intervine, sub coordonarea superiorului ierarhic, pentru remedierea greșelilor de execuție;
- Reface elemente de ipsoserie deteriorate în timpul transportul ori la montaj.

14. Verificarea calității lucrărilor de restaurare a ornamentelor din ipsos realizate

- Verifică planeitatea și continuitatea zonelor supuse restaurării;
- Verifică ornamentele din ipsos înainte de montaj;

15. Remedierea defectelor ornamentelor de ipsos

- Verifică vizual și tactil calitatea montajului elementelor de ipsoserie;
- Remediază eventualele defecte ale produsului confecționat;

16. Montarea ornamentelor din ipsos refăcute/restaurate

- La nevoie, confecționează structura pe care sunt montate ornamentele din ipsos;
- Realizează elementele de îmbinare ale ornamentelor din ipsos;
- Îmbină componentele ornamentului din ipsos;
- Chituieste ornamentele din ipsos montate;
- Ambalează ornamentele din ipsos confecționate până la transferul pe șantier;
- Montează elementele ornamentelor din ipsos folosind adezivi corespunzători;

17. Finisarea și decorarea ornamentelor din ipsos

- Remediază eventualele defecte de realizare;
- Șlefuieste zonele neuniforme și/sau cu asperități ale ornamentelor din ipsos
- Decorează ornamentele din ipsos;

18. Aplicarea straturilor protectoare pe ornamentele din ipsos

- Aplică straturi protectoare (vopsire, poleire, lăcuire etc.)

19. Utilizarea instrumentelor TIC în activitatea de restaurare

- Utilizează instrumentele TIC în activitățile pe care le desfășoară;

3.2 Competente

1. Aplicarea prevederilor actelor normative privind exercitarea profesiei, sănătății și securității în muncă și apărării împotriva incendiilor
2. Aplicarea prevederilor normelor de protejare a mediului la locul de muncă
3. Organizarea locului de muncă
4. Aprovizionarea cu mijloace de muncă
5. Întreținerea echipamentelor de muncă
6. Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare
7. Lucru în echipă
8. Însușirea documentației proiectului general de restaurare
9. Asigurarea necesarului de materii prime și materiale pentru restaurare
10. Pregătirea restaurării
11. Confecționarea ornamentelor din ipsos
12. Realizarea elementelor necesare pentru completarea lacunelor ornamentelor din ipsos
13. Utilizarea tehnicilor și instrumentarului specifice restaurării ornamentelor din ipsos
14. Verificarea calității lucrărilor de restaurare a ornamentelor din ipsos realizate
15. Remedierea defectelor ornamentelor de ipsos
16. Montarea ornamentelor din ipsos refăcute/restaurate
17. Finisarea și decorarea ornamentelor din ipsos
18. Aplicarea straturilor protectoare pe ornamentele din ipsos
19. Utilizarea instrumentelor TIC în activitatea de restaurare

4. Niveluri de calificare:

4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC)

3

4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF)

3

4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 (cod program educațional)

2

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

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

Nu este cazul

6. Informații suplimentare

Ipsosarul restaurator ornamente din ipsos este muncitor constructor și meșter artist. Majoritatea clădirilor istorice prezintă elemente constructive și decorative realizate din ipsos, multe dintre ele unicat. Acestea nu pot fi reproduse serial și este nevoie de multă pricepere și îndemânare pentru readucerea lor la forma și proprietățile inițiale. La exterior avem: cornișe, ancadramente (la timpane, ferestre, uși), socluri, capitelluri, profile de colț, elemente artistice în relief, balcoane și balconașe, cariatide, atlanți etc. La interior sunt: casete decorative (pe pereți și pe tavan), profiluri la scări și balustrade, decoruri și ancadramente ale corpurilor de iluminat, elemente decorative ale băilor, opere de artă plastică etc.

Ocupația este practică de regulă în atelierele din cadrul societăților comerciale care au ca obiect de activitate restaurarea obiectelor din ipsos. Conservarea curativă și restaurarea ornamentelor din ipsos presupun intervenții directe asupra acestora făcute de către un restaurator certificat, cu scopul de a stopa procesele de degradare și de a prelungi existența obiectului. Pentru aceasta ipsosarul restaurator elemente din ipsos trebuie să cunoască bine principiile restaurării, să cunoască temeinic obiectul intervenției și să facă, sub conducerea restauratorului superior ierarhic, intervenții cu grad înalt de precizie.

Ipsosarul restaurator ornamente din ipsos lucrează mai puțin cu profile semifabricate și mai mult cu elemente decorative reconstituite ori cu fragmente ale acestor elemente supuse restaurării. El realizează mulaje, matrițe, tipare de care se folosește în activitatea sa.

Echipamentele de lucru folosite de ipsosarul restaurator ornamente din ipsos sunt specifice prelucrării ipsosului și desfășurării activităților de restaurare ipsos: pensule, șpacluri, rașchete, clești, bisturie, seringi, ciocane de diferite dimensiuni etc. Ipsosarul restaurator ornamente din ipsos folosește o mare diversitate de materiale: ipsos, solvenți, degresanți, materiale protectoare, materiale de tratare, chituri, grunduri, adjuvanți, vopsele, materiale de ștergere ș.a. ale căror proprietăți trebuie să îi fie bine cunoscute.

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

720

din care :

240

-

teorie

480

-

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, echer, compas, creion, hârtie milimetrică, mulaje, tipare, matrițe

Pentru pregătirea practică sunt necesare următoarele echipamente:

Atelier, sală dotate cu: masă de lucru, lămpi/ reflector, scară, scară cu platformă, cofraje, mulaje, tipare, matrițe pentru ipsos . Pot fi utile: laptop, scanner 3D, aparat de fotografiat.

Materii prime și materiale: ipsos, gleturi, cimenturi fine, adezivi, amorse, hârtie, vopsea, pigmenți praf, solvenți, chituri, grunduri, lacuri.

Scule, unelte: ciocane, dălți, sfredele, burghie, hârtie abrazivă, pensule diferite, perii, pământufuri, pensete, spatule, bureți de diferite mărimi, șpacluri, mistrii, găleți, cutii.

Utilaje electrice: mașină de găurit, mașină de șlefuit, compresor, aspirator, filtre de praf, instalație de exhaustare.

Echipamentul individual de protecție (salopetă, halat, mănuși, ochelari de protecție, măști, cască, genunchere, cotiere), 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 certificați într-unul dintre domeniile patrimoniu cultural sau în arte plastice și decorative ori în domenii conexe; pentru formarea competențelor de sănătate și securitate în muncă și protecția mediului pot fi folosiți specialiști certificați în domeniile respective;
- să fie certificați conform reglementărilor în vigoare privind calitatea de formator;
- să aibă experiență profesională în domeniul ocupației de minim 2 ani în ultimii 5 ani de muncă, în domeniul standardului ocupațional;

Pot funcționa ca instructori/preparatori formare persoanele care îndeplinesc condițiile legale privind calitatea de instructor/preparator formare și au experiență de minimum 2 ani, în ultimii 5 ani, în domeniul standardului ocupațional.

Instructorii/preparatori formare trebuie să fie certificați, conform prevederilor legale în vigoare

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 certificați într-unul dintre domeniile patrimoniului cultural sau în arte plastice și decorative ori în domenii conexe;
- certificați ca evaluatori de competențe profesionale

Evaluatorii trebuie să aibă experiență 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. Complexul Național Muzeal ASTRA

Ignat Cosmin – Șef secție, Complexul Național Muzeal ASTRA

Streza Florin – Muzeograf, Complexul Național Muzeal ASTRA

Data elaborării: 22.03.2023 – 29.06.2023

3.2. Verificare profesională:

Iancu Mirela – Director general adjunct, Complexul Național Muzeal ASTRA

Galațir Camelia – Restaurator, Complexul Național Muzeal ASTRA

Data verificării: 19.05.2023 ; 29.06.2023

3.3. Avizare:

Institutul Național pentru Cercetare și Formare Culturală București

Data avizării: 25.05.2023 ; 30.06.2023

3.4. Validare documentație:

Comitetul sectorial din Ramura Cultură în colaborare cu Comitetul Sectorial în Construcții

Președinte CSRC Pădureț Leonard Octavian

Secretar general C.S. Construcții Târâla Emil-Costel

Data validării 31.07.2023

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.493 din data 14.09.2023

Anexa Nr. 1
La standardul ocupațional

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1.	Aplicarea prevederilor actelor normative privind exercitarea profesiei, sănătății și securității în muncă și apărării împotriva incendiilor	Contextul social și cadrul normativ al exercitării ocupației	5	10
2.	Aplicarea prevederilor normelor de protejare a mediului la locul de muncă		5	10
3.	Organizarea locului de muncă	Organizarea mediului de muncă	5	10
4.	Aprovizionarea cu mijloace de muncă		10	20
5.	Întreținerea echipamentelor de muncă		10	20
6	Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare	Comunicare și relaționare în mediul de muncă	15	30
7	Lucrul în echipă		10	20
8	Însușirea documentației proiectului general de restaurare	Pregătirea restaurării	5	10
9.	Asigurarea necesarului de materii prime și materiale pentru restaurare		10	20
10.	Pregătirea restaurării		10	20
11.	Confecționarea ornamentelor din ipsos	Confecționarea elementelor necesare pentru restaurare	15	30
12.	Realizarea elementelor necesare pentru completarea lacunelor ornamentelor din ipsos		10	20
13.	Utilizarea tehnicilor și instrumentarului specifice restaurării ornamentelor din ipsos	Efectuarea restaurării ornamentelor din ipsos	25	50

14.	Verificarea calității lucrărilor de restaurare a ornamentelor din ipsos realizate	Verificarea calității restaurării	10	20
15.	Remediarea defectelor ornamentelor de ipsos		15	30
16.	Montarea ornamentelor din ipsos refăcute/restaurate	Montarea ornamentelor din ipsos	25	50
17.	Finisarea și decorarea ornamentelor din ipsos	Finisarea și decorarea ornamentelor din ipsos	25	50
18.	Aplicarea straturilor protectoare pe ornamentele din ipsos	Protejarea ornamentelor din ipsos	20	40
19.	Utilizarea instrumentelor TIC în activitatea de restaurare	Utilizarea instrumentelor TIC	10	20
	TOTAL ORE		240	480
	TOTAL GENERAL		720	

Anexa nr. 2 la standardul ocupațional

**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	
							TEO RIE	PRC TIC Ă
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 - Legislația referitoare la protejarea patrimoniului cultural mobil; -Normele de conservare și restaurare a bunurilor culturale mobile clasate.	Teorie: -Prelegere; -Exemplificare; -Dezbatere.	Teorie: -Suport de curs; -Flipchart; -Calculator / Laptop; -Videoproiector.	Respectarea prevederilor actelor normative în domeniul prelucrării ipsosului;	1	
				Practică: -Exemplificare; -Studiu de caz; -Dezbatere.	Practică: -Flipchart; -Videoproiector; -Calculator / Laptop; -Atelier de restaurare ipsos.	Identificarea principalelor mecanisme de protecție a bunurilor culturale instituite de legislația în vigoare; Înțelegerea prevederilor normelor de conservare-restaurare a bunurilor culturale mobile clasate;		2

		1.1.2. Norme de securitate și sănătate în muncă: - Legislație și norme de securitate și sănătate în muncă în vigoare specifice domeniului. - Regulamente și proceduri interne referitoare la securitatea și sănătatea în muncă. - Instructajul privind sănătatea și securitatea în muncă. - Echipamentul de lucru și echipamentul de protecție a muncii. - Consecințe ale nerespectării regulilor de securitate și sănătate în muncă: accidente profesionale, îmbolnăviri profesionale. - Reguli de bază în acordarea primului ajutor în caz de accidente. - Modalități de intervenție în situații neprevăzute. - Măsuri de urgență și de evacuare. - Primul ajutor la locul de muncă	Teorie: -Prelegere; -Dezbatere.	Teorie: -Suport de curs; -Acte normative privind SSM; -Flipchart; -Calculator / Laptop; -Videoproiector.	Identificarea și respectarea obligațiilor prevăzute în legislație privind sănătatea și securitatea în muncă specifice domeniului construcțiilor și atelierelor de restaurare;	2	4
			Practică: -Exemplificare; -Dezbatere; -Aplicații practice.	Practică: -Suport de curs; -Flipchart; -Calculator / Laptop; -Videoproiector; -Trusă de prim ajutor.	Utilizarea corectă a echipamentului individual de lucru și protecție, în scopul pentru care a fost primit, în corelație cu specificul locului de muncă și riscurile potențiale; Aplicarea prevederilor documentelor privind sănătatea și securitatea în muncă elaborate pentru activitățile desfășurate în atelierul și pe șantierele de restaurare a ornamentelor din ipsos. Acordarea primului ajutor la locul de muncă în caz de		

						accident		
			1.1.3. Norme privind apărarea împotriva incendiilor: - Cadrul legal general care reglementează apărarea împotriva incendiilor și pentru situații de urgență; - Organizarea apărării împotriva incendiilor la locul de muncă; - Conținutul documentelor specifice de apărare împotriva incendiilor; - Dispozitivele, echipamentele, instalațiile, sistemele destinate apărării împotriva incendiilor; - Planul de evacuare în caz de incendiu; - Instrucțiunile de apărare împotriva incendiilor.	Teorie: -Prelegere; -Exemplificare; -Dezbatere. Practică : -Exemplificare; -Dezbatere; -Aplicații practice.	Teorie: -Suport de curs; -Acte normative privind apărarea împotriva incendiilor și pentru situații de urgență; -Flipchart; -Calculator / Laptop; -Videoproiector Practică: - Documentele specifice de apărare împotriva incendiilor; - Materiale și echipamente de stingere a incendiilor: - Instalații automate de detectare și stingere a incendiilor; - Extinctoare chimice sau cu zăpadă carbonică;	Identificarea și respectarea obligațiilor prevăzute în legislație privind apărarea împotriva incendiilor specifice atelierelor și șantierelor de restaurare; Aplicarea prevederilor documentelor de apărare împotriva incendiilor și pentru situații de urgență elaborate pentru activitățile desfășurate în atelierul și pe șantierele de restaurare; Manevrarea cu corectitudine a dispozitivelor și echipamentelor pentru intervenție în caz de incendiu. Capacitatea de a	2	4

					-Nisip, lopeți, găleți etc.	acționa potrivit prevederilor planului de evacuare în caz de incendiu		
			1.1.4. Aplicarea prevederilor actelor normative privind protecția mediului. Legislația specifică de protecția mediului. - Reguli privind protecția și conservarea mediului. - Aplicarea unor reguli ecologice pentru locul de muncă: - economie de materie primă; - economie de energie; - economie de apă; - selectarea deșeurilor.	Teorie: -Prelegere; -Dezbatere.	Teorie: -Suport de curs; -Flipchart; -Calculator / Laptop; -Videoproiector; -Acte normative privind protecția mediului.	Identificarea și implementarea prevederilor normelor de protejare a mediului pe timpul lucrului în ateliere și pe șantiere de restaurare; Gestionarea cu responsabilitate, permanent, a deșeurilor rezultate din activitate conform cerințelor cuprinse în procedurile de mediu ale atelierului.	5	
				Practică : -Exemplificare; -Dezbatere; -Studiu de caz.	Practică: -Flipchart; -Calculator / Laptop; -Proceduri proprii de protecția mediului -Recipienti de colectare selectiva a deșeurilor			10
2.	Organiza rea mediului de muncă.	2.1. Organizarea locului de muncă.	2.1.1. Organizarea spațiului de lucru pentru realizarea restaurării ornamentelor din ipsos: - Organizarea resurselor tehnice;	Teorie: - Expunere; - Dezbatere; - Discuții libere;	Teorie: - Suport curs - Calculator / Laptop; - Videoproiector - Flipchart;	Identificarea obiectivele de realizat; Pregătirea locului de muncă astfel încât să se asigure o	5	

			- Organizarea spațiului propriu de lucru; - Amenajarea locului de muncă.	Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup.	Practică: - Utilaje; - Unelte pentru restaurarea ornamentelor din ipsos;	productivitate maximă; Amenajarea locului de muncă ținând cont de principii ergonomice		10
	2.2. Aprovizionare a cu mijloace de muncă	2.2.1. Identificarea și procurarea mijloacelor de muncă necesare realizării ornamentelor din ipsos: - Identificarea echipamentelor de lucru folosite la realizarea ornamentelor din ipsos; - Utilizarea echipamentului individual de lucru; - Asigurarea necesarului de unelte și materiale; - Gestionarea eficientă a stocurilor de materiale și consumabile necesare activității.	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere;	Teorie: -Suport de curs; -Flipchart; -Calculator / Laptop; -Videoproiector;	Identificarea tipurilor echipamentelor de lucru și materiale pentru realizarea ornamentelor din ipsos;	10		
			Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup.	Practică: - Utilaje; - Unelte pentru restaurarea ornamentelor din ipsos;	Întocmirea necesarului de unelte și materiale pentru realizarea ornamentelor din ipsos; Asigurarea necesarului echipamentelor de lucru și materialelor.		20	
	2.3. Întreținerea echipamentelor de muncă	2.3.1. Întreținerea și verificarea stării de funcționare a echipamentelor de lucru - Întreținerea echipamentului de lucru în locuri amenajate special și condiții de siguranță; - Verificarea stării echipamentelor de lucru din punct de vedere al integrității și gradului de	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere;	Teorie: - Suport curs - Calculator / Laptop; - Videoproiector - Flipchart;	Verificarea stării echipamentelor de lucru pentru menținerea siguranței în exploatare;	10		
			Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup.	Practică: - Tipuri de utilaje și echipamente; - Tipuri de unelte; - Scule și	Stabilirea echipamentelor defecte care trebuie înlocuite sau reparate;		20	

			uzură; - Informarea asupra deteriorării/defectării echipamentelor de lucru; - Respectarea condițiilor de păstrare și protejare a materialelor adecvate.		echipamente pentru controlul / verificarea calității lucrărilor.	Aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor		
3.	Comunicare și relaționare în mediul de muncă	3.1. Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare	3.1.1. Aplicarea regulilor de comunicare la nivelul entității/structurii; - 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, electronică) - Terminologia specifică ocupației	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere;	Teorie: - Suport de curs; - Flipchart; - Calculator / Laptop; - Videoproiector;	Cunoașterea noțiunilor generale de comunicare Comunicarea adecvată cu colegii de echipă și cu conducătorii	15	
				Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup.	Practică: - Utilaje; - Unelte pentru restaurarea ornamentelor din ipsos;	Exprimarea corectă la locul de muncă, folosind terminologia specifică ocupației		30
		3.2. Lucrul în echipă	3.2.1. Lucrul 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. - Colaborarea cu echipele de pe șantierele de	Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere;	- Computer; - Videoproiector; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Cunoașterea rolurilor în cadrul echipei; - Cunoașterea atribuțiilor individuale în cadrul echipei; - Înțelegerea corectă a sarcinilor, instrucțiunilor și procedurilor de lucru;	10	
				Practică: - Aplicații	Computer; - Videoproiector;	- Clarificarea		20

			restaurare.	practice; - Discuții libere în grup. -Studiu de caz	- Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	eventualelor neînțelegeri ale sarcinilor și instrucțiunilor.		
4.	Pregătirea restaurării	4.1. Însușirea documentației proiectului general de restaurare	4.1.1 Documentația tehnică în proiectul de restaurare; - Operații aritmetice de bază și elemente de geometrie; - Reprezentarea grafică a ornamentelor din ipsos;	Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector; -Ecran de proiecție; -Flipchart;	Înțelegerea documentației tehnice în procesul de restaurare a ornamentelor din ipsos; Realizarea schițelor pentru ornamentele din ipsos; Cunoașterea operațiunilor matematice de bază necesare în restaurarea ornamentelor din ipsos.	5	
				Practică: -Exemplificare - Exerciții practice. -Studiu de caz	Practică: -Atelier de restaurare ipsos; -Diferite tipuri de materiale.			10
		4.2. Planificarea și gestionarea resurselor	4.2.1. Realizarea necesarului de materiale și materii prime; - Aprovizionarea cu materii prime și materiale; - Verificarea calității materiilor prime și a materialelor.	Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector; -Ecran de proiecție; -Flipchart;	Recunoașterea tipurilor de materiale și soluții folosite la restaurarea ornamentelor din ipsos. Identificarea materialelor compatibile cu	10	
				Practică:	Practică:			20

				-Exemplificare - Exerciții practice.	-Atelier de restaurare ipsos; -Diferite tipuri de materiale.	materialul-suport original. Observarea defectelor materiilor prime și a neconformității materialelor prefabricate.		
		4.3. Pregătirea restaurării	4.3.1. Pregătirea suportului pe care se montează ornamentele din ipsos; Curățirea și amorsarea suprafețelor pe care se aplică ornamentele din ipsos; Confecționarea dispozitivelor, șabloanelor, matrițelor și mulajelor.	Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector; -Ecran de proiecție; -Flipchart;	Pregătește corect suportul pe care vor fi montate ornamentele din ipsos; Realizează corect curățirea și amorsarea suprafețelor pe care se aplică ornamentele din ipsos;	10	
				Practică: -Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: -Atelier de restaurare ipsos; -Diferite tipuri de materiale.	Aplică tehnici de confecționare a dispozitivelor, șabloanelor, matrițelor și mulajelor		20
5.	Confecționarea elementelor necesare pentru restaurare	5.1. Confecționarea ornamentelor din ipsos	5.1.1. Confecționarea ornamentelor din ipsos – Turnarea ipsosului în mulaje sau matrițe; – Finisarea ornamentelor rezultate în urma	Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector; -Ecran de proiecție;	Cunoașterea tehnicii de turnare a ipsosului; Finisarea corectă a ornamentelor din ipsos turnate;	15	

			turnării.		-Flipchart;			
				Practică: -Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: -Atelier de restaurare ipsos; - Scule și dispozitive; -Materiale diverse.			30
				Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector; -Ecran de proiecție; -Flipchart;		10	
		5.2. Realizarea elementelor necesare pentru completarea lacunelor ornamentelor din ipsos	5.2.1. Realizarea elementelor din ipsos – Completări din profile prefabricate; – Realizare de mulaje pentru părțile lipsă ale ornamentelor; – Umplerea golurilor și îndepărtarea porozității ornamentelor din ipsos.	Practică: -Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: -Atelier de restaurare ipsos; - Diverse tipuri de materiale; -Materiale de lipire.	Aplicarea tehnicii de completare a ornamentelor din ipsos cu profile semifabricate; Realizarea mulajelor pentru părțile lipsă ale ornamentelor din ipsos; Perfecționarea tehnicilor de umplere a golurilor și de îndepărtare a porozității ornamentelor din ipsos.		20
				Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector;		10	
6.	Efectuarea restaurării ornamente lor din ipsos	6.1. Utilizarea mijloacelor de muncă pentru restaurarea ornamentelor din ipsos	6.1.1. Utilizarea mijloacelor de muncă – Echipamente pentru prelucrarea ipsosului; – Unelte pentru prelucrarea ipsosului;	Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector;	Utilizarea corectă a echipamentelor pentru prelucrarea ipsosului; Folosirea corectă a uneltelor pentru	10	

			Utilaje pentru prelucrarea și montarea ornamentelor din ipsos la înălțime.		-Ecran de proiecție; -Flipchart;	prelucrarea ipsosului;		
				Practică: -Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: -Atelier de restaurare ipsos; -Ciocane, dălți, sfredele, clești, hârtie abrazivă, pensule, perii, spacluri, spatule, seringi și ace, rașchete, pensete, bureți, spatule etc.	Aplicarea prevederilor de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime în utilaje folosite la prelucrarea și montarea ornamentelor din ipsos.		20
	6.2. Utilizarea tehnicilor și instrumentarul ui specifice restaurării ornamentelor	6.2.1. Utilizarea tehnicilor de restaurare	- Tipuri de profile decorative din ipsos; - Modelarea manuală a profilelor decorative din ipsos; - Prelucrarea mecanică a profilelor decorative din ipsos.	Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector; -Ecran de proiecție; -Flipchart;	Identificarea proprietăților fizico-mecanice a tipurilor de materiale necesare pentru realizarea procesului de restaurare a profilelor decorative din ipsos;	15	
				Practică: -Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: -Atelier de restaurare ipsos; -Ciocane, dălți, sfredele, clești, hârtie abrazivă, pensule, perii, spacluri, spatule, seringi și ace, rașchete, pensete, bureți, spatule etc.	Efectuarea corectă a operațiunilor de modelare manuală a profilelor decorative din ipsos; Realizarea corectă a operațiunilor de prelucrare mecanică a profilelor decorative din ipsos.		30

7.	Verificarea calității restaurării	7.1. Verificarea calității lucrărilor de restaurare a ornamentelor din ipsos	7.1.1. Verificarea calității lucrărilor – Planeitatea și continuitatea ornamentelor restaurate; – Îmbinarea corectă a profilelor din ipsos.	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Suport de curs; - Materiale de prezentare; - Calculator/Laptop; - Videoproiector; - Ecran de proiecție; - Flipchart; - Mostre cu defecte de realizare;	Înțelegerea procedurilor de restaurare aplicate; Însușirea modului corect de realizare a restaurării și a îmbinării profilelor din ipsos. Stabilirea cu exactitate a defectelor de restaurare	10	
				Practică: - Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: - Atelier de restaurare ipsos; - Instrumente de măsurat; - Materiale diverse.			20
		7.2. Remedierea defectelor ornamentelor din ipsos	7.2.1. Remedierea eventualelor defecte: - Defecte de execuție care apar în timpul procedeelor de lipire, îmbinare, chituire și consolidare a elementelor și ornamentelor din ipsos; - Deteriorări care apar în timpul curățirii ornamentelor din ipsos; - Deteriorări care apar în timpul transportului ornamentelor din ipsos restaurate;	Teorie: - Expunere; - Exemplificare; - Dezbateri.	Teorie: - Suport de curs; - Calculator/Laptop; - Videoproiector; - Flipchart; - Ecran de proiecție; - Atelier de restaurare ipsos.	Identificarea posibilelor defecte apărute în timpul executării obiectelor traforate Aplicarea procedeelor de remediere a defectelor apărute Aplicarea normelor de control a calității la obiectele traforate.	15	
				Practică: - Demonstrație; - Exerciții practice.	Practică: - Atelier de restaurare ipsos; - Unelte, scule și materiale pentru operațiile de restaurare a			30

					ornamentelor din ipsos;			
8.	Montarea ornamente lor din ipsos	8.1. Montarea ornamentelor din ipsos refăcute/restaurate	8.1.1. Montarea ornamentelor din ipsos – Montarea ornamentelor din ipsos în interiorul clădirilor; – Montarea elementelor de arhitectură din ipsos ale clădirilor; – Montarea ornamentelor din ipsos cu valoare artistic-decorativă;	Teorie: -Expunere; -Exemplificare; -Observare directă; -Dezbatere.	Teorie: -Suport de curs; -Calculator/ Laptop; -Videoproiector; -Flipchart; -Ecran de proiecție; -Atelier de restaurare ipsos.	Îndepărtarea prafului de pe suprafețe prin metode specifice (aspirare, ștergere etc.). Efectuarea corectă a operațiunilor de restaurare a ornamentelor din ipsos (îmbinare, lipire, chituire, șlefuire). Efectuarea prinderii corecte a ornamentelor din ipsos pe suprafața suport; Utilizarea echipamentelor de lucru în condiții de siguranță.	25	
				Practică: - Demonstrație; - Exerciții practice.	Practică: - Atelier de restaurare ipsos; - Nacelă, schelă; - Unelte, scule și materiale pentru operațiile de restaurare a ornamentelor din ipsos;			50
9.	Finisarea și decorarea ornamente lor din ipsos	9.1. Finisarea ornamentelor din ipsos după montaj	9.1.1. Finisarea ornamentelor din ipsos - Unelte și materiale folosite la finisare - Tehnici de finisare	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Suport de curs; - Flipchart; - Videoproiector; - Calculator / Laptop; - Atelier de restaurare ipsos; - Mostre de ornamente din ipsos cu diverse	Cunoașterea tehnicilor de finisare a ornamentelor din ipsos. Finisarea corectă a ornamentelor din ipsos.	15	

					defecte/degradări.			
				Practică: - Demonstrație; - Exerciții practice.	Practică: - Atelier de restaurare ipsos; - Instrumente de măsurat; - Soluții de lipire, curățire; - Ipsos, adezivi, solvenți, adjuvanți, amorse, chituri; - Ornamente finite.			30
		9.2 Decorarea ornamentelor din ipsos	9.2.1 Tehnici de decorare a ornamentelor din ipsos.	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Suport de curs; - Materiale de prezentare; - Calculator/Laptop; - Videoproiector; - Ecran de proiecție; - Flipchart;	Alegerea adecvată a motivului decorativ Aplicarea tehnicilor decorării ornamentelor din ipsos.	10	
				Practică: - Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: - Atelier de restaurare ipsos; - Adezivi, amorse; - Materiale diverse: vopseluri, grunduri, diluanți etc.			20
10	Protejarea ornamentelor din ipsos	10.1. Aplicarea straturilor protectoare	10.2.1. Protejarea ornamentelor împotriva factorilor de mediu prin aplicarea de: - grunduri;	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Suport de curs; - Materiale de prezentare; - Calculator/Laptop;	Cunoașterea uneltelor și materialelor folosite la finisarea obiectului din ipsos	20	

			- lacuri; - vopseluri; - poleiri etc.		-Videoproiector; -Ecran de proiecție; -Flipchart;	Aplicarea cu responsabilitatea a tehnicilor și procedeele de finisare		
				Practică: -Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: -Atelier de restaurare ipsos; Unelte și materiale folosite la finisarea obiectelor din ipsos ; - Vopseluri, grunduri, diluanți etc.	Aplicarea corectă a straturilor de protecție ale ornamentelor din ipsos.		40
11.	Utilizarea instrumentelor TIC	11.1. Utilizarea instrumentelor TIC în activitatea de restaurare	11.1.1. Programe software folosite pentru gestionarea datelor și elaborarea documentelor specifice lucrărilor de conservare curativă și restaurare	Teorie: - Expunere; -Exemplificare.	Teorie: -Suport de curs; -Materiale de prezentare; -Calculator/Laptop; -Videoproiector; -Ecran de proiecție; -Flipchart;	Întrebuințarea facilităților principalelor instrumente TIC pentru gestionarea datelor și elaborarea documentelor specifice lucrărilor de conservare curativă și restaurare.	5	
				Practică: -Exemplificare - Exerciții practice.	Practică: - Atelier de restaurare ipsos; - Produse finite; - Ornamente sau fragmente de ipsos cu defecte; - Etichete aplicate produselor.			10
			11.1.2. Întrebuințarea aparaturii foto și a altor dispozitive din domeniul	Teorie: - Expunere; - Exemplificare.	Teorie: - Suport de curs. - Flipchart; - Videoproiector;	Cunoașterea și întrebuințarea aparaturii din	5	

			IT pentru documentarea stării de conservare și a operațiunilor aferente restaurării		- Calculator / Laptop; - Atelier de restaurare piatră; - Aparat foto; - Scanner.	domeniul IT de uz general și special în activitățile de restaurare.		
				Practică: -Demonstrație; - Exerciții practice.	Practică: - Atelier de restaurare ipsos; - Aparate foto; - Scannere.	Intrebuințarea corectă a aparaturii foto și a altor dispozitive din domeniul IT pentru documentarea stării de conservare și a operațiunilor aferente restaurării		10