



UNIUNEA EUROPEANĂ



Programul Operațional Capacitate Administrativă
Competența face diferența!



Instrumente Structurale
2014-2020

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

Standard ocupațional

Gemolog

COD COR 241266

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

Avram Ioana-Adriana

Giurgiu David

Data elaborării:

20.02.2023 – 17.03.2023;

29.05.2023

Verificare profesională:

Giurgiu Amalia

Giurgiu Dan

Data verificării:

10.04.2023; 07.06.2023

Avizare:

Vasco Consultanță Financiară, Asigurări și Pensii SRL

Asociația Casa de Ajutor Reciproc „OAMENI UNIȚI FIN”

Data avizării:

19.04.2023

14.06.2023

Validare documentație:

Comitetul Sectorial Activități Financiare, Bancare, de Asigurări

Dr. Emanuela Mihaela SAVU – Președinte

Data validării sectoriale:

07.07.2023

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 494/14.09.2023

Nr. RS – 64/14.09.2023



AUTORITATEA
NACIONALĂ
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

**GEMOLOG
COD COR 241266**

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

GEMMOLOGIST

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Organizarea locului de muncă:
 - Identificarea particularităților locului de muncă;
 - Identificarea mijloacelor de muncă necesare;
 - Aprovizionarea locului de muncă cu mijloacele de muncă necesare;
 - Organizarea spațiului de lucru.
2. Întreținerea stării de funcționare a mijloacelor de lucru
 - Verificarea stării echipamentelor de lucru
 - Aplicarea procedurilor de întreținere a mijloacelor de lucru
 - Propunerea remedierii/ înlocuirii echipamentelor defecte
3. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și la situații de urgență:
 - Norme de sănătate și securitate în muncă:
 - Echipamentul individual de lucru și de protecție;
 - Materiale pentru securizarea și semnalizarea zonei de lucru:
 - Prevederile legale referitoare la situațiile de urgență;
 - Asigurarea intervenției în caz de accident.
4. Aplicarea normelor de protecție a mediului:
 - Prevenirea contaminării mediului
 - Sortarea deșeurilor;
 - Gestionarea deșeurilor.
5. Aplicarea cunoștințelor generale de comunicare:
 - Noțiuni generale de comunicare;
 - Metode de comunicare corespunzătoare situației date pentru transmiterea, primirea corectă și rapidă a informațiilor.

6. Munca în echipă:
 - Rolurile în echipă, atribuțiile individuale în cadrul echipei în funcție de sarcinile de realizat;
 - Respectarea raporturilor ierarhice și funcționale în laboratorul de gemologie;
 - Analiza tehnică în echipă.
7. Utilizarea TIC:
 - Utilizarea editoarelor de text, calcul tabelar, baze date;
 - Utilizarea portalurilor specializate;
 - Căutarea, filtrarea datelor pe Internet;
 - Utilizarea poștei electronice.
8. Estimarea costurilor de execuție:
 - Curățarea obiectului în vederea expertizării
 - Verificarea stării fizice a obiectului
 - Identificarea operațiunilor necesare pentru expertiză
 - Evaluarea costurilor preliminare
9. Identificarea și clasificarea autenticității pietrelor prețioase:
 - Identificarea tehnică a pietrelor prețioase, bijuteriilor cu pietre prețioase gemelor organice și a mineralelor rare;
 - Întocmirea protocolului de analiză tehnică.
10. Identificarea și clasificarea proprietăților pietrelor prețioase și a gemelor organice:
 - Identificarea și clasificarea proprietăților pietrelor prețioase și a gemelor organice în funcție de culoare, nuanță, ton, claritate, grad de transparență, șlefuire, fațetare, simetrie, scintilație, fluorescență, fosforescență și a altor proprietăți.
11. Certificarea pietrelor prețioase:
 - Calcularea valorii de piață și a prețului pietrelor prețioase;
 - Compararea valorii cu listele de prețuri;
 - Identificarea valorii pietrelor prețioase, pietrelor prețioase montate în bijuterii și a gemelor organice;
 - Determinarea valorii pietrelor prețioase și a gemelor organice.
12. Redactarea documentelor specifice expertizării gemologice:
 - Completarea documentelor de comandă pentru expertiză gemologică;
 - Întocmirea expertizei gemologice
 - Elaborarea documentelor de evaluare și clasificare a proprietăților gemologice.

3.2 Competențe

1. Organizează locul de muncă;
2. Întreține echipamentele specifice gemologului;
3. Aplică prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență;
4. Aplică normele de protecție a mediului;
5. Aplică cunoștințe generale de comunicare;
6. Muncește în echipă;
7. Utilizează TIC;
8. Estimează costurile de execuție
9. Evaluează autenticitatea pietrelor prețioase
10. Identifică și clasifică proprietățile pietrelor prețioase și a gemelor organice
11. Certifică pietrele prețioase
12. Redactează documentele specifice expertizei gemologice.

4. Niveluri de calificare:

- 4.1. Nivelul de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC); 6
- 4.2. Nivelul de referință conform Cadrului European al Calificărilor (EQF) ; 6
- 4.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011 (cod program educațional) 6

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:

6. Informații suplimentare

Gemologul își desfășoară activitatea în laboratoare individuale de gemologie, laboratoare din cadrul societăților de producție și comercializare a bijuteriilor și a pietrelor prețioase, în cadrul instituțiilor statului cu atribuții de control a operațiunilor cu metale și pietre prețioase.

Gemologul efectuează analize fizice nondistructive pentru determinarea autenticității și originii pietrelor prețioase, gemelor organice, pietrelor naturale, pietrelor sintetice și ale imitațiilor, folosite în bijuterii, în scopul determinării originii acestora (naturale, artificiale) După stabilirea autenticității, urmează clasificarea gemologică a pietrelor prețioase în funcție de greutate, formă, tăietură, șlefuire, culoare, claritate, transparentă, grad de șlefuire, origine și trasabilitate. În urma identificării și clasificării proprietăților și originii pietrelor prețioase la solicitarea beneficiarului se poate identifica valoarea de piață și prețul pietrelor prețioase montate și nemontate în funcție de cotațiile bursiere sau a valorii de piață.

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:

Profesie pentru care studiile universitare trebuie să fie în domeniul specializării sau în domenii conexe;

1.1.4. Cerințe speciale:

Nu e 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:

- Instrumente, echipament de sprijin,aparatură : instrumente optice pentru uz gemologic ca:lampii cu lumina polarizata,microscop,polariscop,lupe aplanatice si acromatice, refractometru(filtru de polarizare, lichid de contact pentru RI până la 1,81), materiale didactice si de studiu,mostre comparative,baza de date,instrumente avansate pentru identificarea originii pietrelor pretioase, dicroscop, spectroscop, pensetă, filtru de culoare, cabinet cu lumina UV, instrumente de spectroscopie și spectometrie, etaloane de culoare;

- Mostre, probe, eșantioane prețioase : pietre prețioase naturale si sintetice,geme organice,simulante,dubleuri.

- Echipamentul de sprijin: halat,cabinet de studiu individual cu lumina artificiala,barcuta pentru studiul gemologic al culorii,nuantei si a tonului,mapa alba,lavete din piele fina pentru degresarea pietrelor pretioase.

- Materiale și echipamente de stingere a incendiilor: hidranți și guri de hidranți, stingătoare cu praf și CO2, nisip, lopeți, găleți etc.;

- Materiale igienico-sanitare:

Pentru pregătirea teoretică sunt necesare următoarele echipamente:

- Computer

- Imprimantă

-Stick cu informatii tehnice

-Tabla

- 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.
- 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”;
- Experiență profesională în domeniul ocupației de minim 2 ani in 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

- AVRAM IOANA-ADRIANA, gemolog specialist elaborator SO – Gemolog colaborator Casa de Bijuterii Noblesse SRL
- GIURGIU DAVID, elaborator SO – Gemolog specialist, geolog;
Data elaborării: 20.02.2023 – 17.03.2023; 29.05.2023.

3.2. Verificare profesională:

- GIURGIU AMALIA, gemolog specialist, bijutier verificator SO – Director Economic Casa de Bijuterii Noblesse SRL
- GIURGIU DAN, gemolog specialist, bijutier verificator SO – Presedintele Centrului Gemologic Roman, Administrator Casa de Bijuterii Noblesse SRL
Data verificării 10.04.2023; 07.06.2023.

3.3. Avizare:

VASCO CONSULTANȚĂ FINANCIARĂ, ASIGURĂRI ȘI PENSII
ASOCIAȚIA CASA DE AJUTOR RECIPROC „OAMENI UNIȚI FIN”;
Data avizării: 19.04.2023; 14.06.2023.

3.4. Validare documentație:

Comitet sectorial/ semnatori: Comitetul Sectorial Activități Financiare, Bancare, de Asigurări
Data validării: 07.07.2023

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr. 494 din data 14.09.2023

Anexa Nr. 1
La standardul ocupațional

PLAN DE PREGĂTIRE
GEMOLOG
COD COR 241266

Nr. crt	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr.ore practică
1.	Organizează locul de muncă	Organizarea mediului de muncă	2	4
2.	Întreține echipamentele specifice gemologului		3	6
3.	Aplică prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și în domeniul situațiilor de urgență	Norme specifice de securitate a muncii, situații de urgență și protecție a mediului, reglementări specifice practicării ocupației	2	4
4.	Aplică normele de protecție a mediului		2	4
5.	Aplică cunoștințe generale de comunicare	Comunicare și relaționare în mediul de muncă	2	4
6.	Muncește în echipă		2	4
7.	Utilizează TIC	Utilizarea TIC	3	6
8.	Estimează costurile de execuție	Costurile de execuție	10	20
9.	Evaluează autenticitatea pietrelor prețioase	Autenticitatea pietrelor prețioase	10	20
10.	Identifică și clasifică proprietățile pietrelor prețioase și a gemelor organice	Calitățile pietrelor prețioase și a gemelor organice	10	20
11.	Certifică pietrele prețioase	Evaluarea și certificarea pietrelor prețioase	10	20
12.	Redactează documentele specifice expertizei gemologice.	Documente specifice expertizării gemologice	4	8
TOTAL ORE			60	120
TOTAL GENERAL			180	

PROGRAMA DE PREGĂTIRE
TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

GEMOLOG
COD COR 241266

Nr crt	MODUL	DISCIPLINĂ	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURĂ RE	MIJLOACE 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. Organizarea locului de muncă:	<ul style="list-style-type: none"> - Identificarea particularităților locului de muncă; - Identificarea mijloacelor de muncă necesare; - Aprovizionarea locului de muncă cu mijloacele de muncă necesare; - Organizarea spațiului de lucru. 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifică particularitățile locului de muncă în funcție de specificul activităților; - Pregătește frontul de lucru în concordanță cu lucrările planificate; - Stabilește mărimea și numărul sectoarelor de lucru în corelație cu lungimea frontului de lucru și de metoda de lucru adoptată; - Identifică condițiile de lucru ergonomice în conformitate cu prevederile legale specifice; - Identifică mijloacele de muncă pe baza fișelor tehnologice ale lucrărilor planificate; - Identifică instrumentele necesare în funcție de tipul lucrării de 	2	4
				<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; 	<ul style="list-style-type: none"> - Scule , instrumente, aparatură : lupa, microscop, 			

				<ul style="list-style-type: none"> - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<p>colorimetru/fotometru, etaloane de comparație, pensete, proportion-scop, etaloane de culoare, instrumente avansate, instrumente optice de specialitate-</p> <p>Materiale prețioase :mostre, probe, esanțioane pietre prețioase, și gemme organice.</p> <p>- Materiale valoroase: mostre, probe, esanțioane pietre prețioase, și gemme organice.</p>	<p>executat;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifică instrumentele și echipamentele de lucru având în vedere toate activitățile planificate pentru ziua de lucru; - Realizează aprovizionarea materialelor și accesul la instrumentele de analiză conform necesarului zilnic, având în vedere spațiul de lucru disponibil; - Realizează aprovizionarea locului de muncă cu instrumentele și echipamentul necesar în funcție de activitățile planificate în conformitate cu tehnologia de lucru; - Pregătește instrumentele și materialele de lucru etapizat având în vedere succesiunea operațiilor de efectuat; - Efectuează pregătirea locului de muncă la finalul activităților asigurând recuperarea materialelor refolosibile; - Organizează spațiul de lucru având în vedere necesitățile de desfășurare a activităților celorlalți colegi; - Asigură curățenia prin aplicarea metodelor necesare în corelație cu starea spațiului de lucru. 		
	2. Întreținerea stării de funcționare a	- Verificarea stării echipamentelor de	Teorie: - Expunere;	- Computer; - Imprimantă;	- Verifică instrumentele și echipamentele de lucru din punct	3	6	

		mijloacelor de lucru	lucru - Aplicarea procedurilor de întreținere a mijloacelor de lucru - Propunerea remedierii/înlocuirii echipamentelor defecte	- Dezbateri; - Discuții libere.	- 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.	de vedere al integrității și gradului de uzură; - Verifică starea echipamentelor și a instrumentelor conform instrucțiunilor specifice; - Verifică starea echipamentelor de lucru periodic conform instrucțiunilor de la producător; - Aplică procedurile de întreținere a dotărilor conform instrucțiunilor specifice și regulamentului intern; - Aplică procedurile de întreținere în funcție de tipul instrumentelor și echipamentelor în conformitate cu prevederile din cartea tehnică; - Întreține mijloacele de lucru în scopul asigurării continuității activităților; - Realizează informarea asupra defectării instrumentelor, aparatelor, dispozitivelor și echipamentelor conform reglementărilor interne; - Propune înlocuirea echipamentelor persoanelor abilitate în baza unei justificări tehnico-economice; - Distribuie sarcinile de lucru.		
				Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Scule , instrumente, aparatură : lupa, microscop, colorimetru/fotometr u, etaloane de comparație, pensete, proportion- scop,etaloane de culoare, instrumente avansate,instrumente optice de specialitate- Materiale prețioase :mostre,probe,esanti oane pietre prețioase, si geme organice. - Materiale valoroase: mostre,probe,esantio			

					ane pietre prețioase, si geme organice.			
2.	Norme specifice de securitate a muncii, situații de urgență și protecție a mediului, reglementări specifice practicării ocupației	3. Situații de urgență, sănătate și securitate în muncă.	<ul style="list-style-type: none"> - Norme de sănătate și securitate în muncă: - Echipamentul individual de lucru și de protecție; - Materiale pentru securizarea și semnalizarea zonei de lucru; - Prevederile legale referitoare la situațiile de urgență; - Asigurarea intervenției în caz de accident. 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. <p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - Echipamentul individual de securitate și sănătate a muncii: specific domeniului de activitate; - Echipamente pentru prevenirea și stingerea incendiilor: hidrați, stingătoare, lăzi cu nisip, cazmale și găleți, pompe, extincatoare chimice sau cu zăpadă carbonică etc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoaște normele referitoare la sănătatea și securitatea în muncă prin participarea la instruirii periodice, pe teme specifice locului de muncă; - Identifică echipamentul de lucru și protecție, specific activităților de la locul de muncă asigurat, conform prevederilor legale; - Utilizează echipamentul individual de lucru și de protecție; - Verifică mijloacele de protecție și de intervenție, în ceea ce privește starea lor tehnică și modul de păstrare, conform cu recomandările producătorului și adecvat procedurilor de lucru specifice; - Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă; - Identifică și analizează situațiile de pericol, în scopul eliminării imediate; - Respectă prevederile legale referitoare la situațiile de urgență; - Verifică situațiile de pericol, care nu pot fi eliminate imediat și le raportează persoanelor abilitate în luarea deciziilor; - Intervine în caz de accident. 	2	4

		4. Norme de protecție a mediului	<p>Protecția mediului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prevenirea contaminării mediului - Sortarea deșeurilor; - Gestionarea deșeurilor; 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Depozitează în locurile special amenajate deșeurile rezultate în urma activității; - Sortează deșeurile; - Respectă normele de siguranță când lucrează cu substanțe chimice; - Recunoaște riscurile asociate materialelor periculoase. 	2	4
				<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații 	<ul style="list-style-type: none"> - Echipamentul individual de securitate și sănătate a muncii: specific domeniului de activitate; - Echipamente pentru prevenirea și stingerea incendiilor: hidrați, stingătoare, lăzi cu nisip, cazmale și găleți, pompe, extincatoare chimice sau cu zăpadă carbonică etc.; - Containere de depozitare selectivă a deșeurilor. 			

3.	Comunicare și relaționare în mediul de muncă	5. Cunoștințe generale de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> - Noțiuni generale de comunicare. - Metode de comunicare corespunzătoare situației date pentru transmiterea, primirea corectă și rapidă a informațiilor. 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. <p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizează metoda de comunicare corespunzătoare situației date pentru transmiterea și primirea corectă și rapidă a informațiilor; - Efectuează transmiterea și primirea informațiilor permanent cu respectarea raporturilor ierarhice și funcționale; - Utilizează formele de comunicare adecvate în funcție de activitatea desfășurată; - Utilizează întrebările pentru obținerea de răspunsuri. 	2	4
----	--	--------------------------------------	---	--	--	--	---	---

		6. Munca în echipă.	<ul style="list-style-type: none"> - Rolurile în echipă, atribuțiile individuale în cadrul echipei în funcție de sarcinile de realizat; - Respectarea raporturilor ierarhice și funcționale în laboratorul de gemologie; - Analiza tehnica în echipă. 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifică rolul în cadrul echipei corect, în conformitate cu tipul analizei analitice; - Verifică atribuțiile individuale în cadrul echipei în funcție de sarcinile de realizat; - Clarifică sarcinile primite cu promptitudine în scopul evitării unor eventuale neînțelegeri; - Identifică termenele de realizare a sarcinilor individuale în timp util; - Verifică munca proprie a celorlalți membri ai echipei pentru încadrarea în termenele prestabilite; - Efectuează analize analitice în echipă de trei gemologi pentru evitarea erorilor umane. - Realizează lucrul în echipă respectând raporturile ierarhice și funcționale; - Înțelege corect sarcinile, instrucțiunile și procedurile de lucru. 	2	4
--	--	---------------------	--	--	---	---	---	---	---

4.	Utilizarea TIC	7. Utilizarea TIC	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizarea editoarelor de text, calcul tabelar, baze date; - Utilizarea portalurilor specializate; - Căutarea, filtrarea datelor pe Internet; - Utilizarea poștei electronice. 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Creează/ deschide/ modifică/ listează un document; - Lucrează cu foi de lucru; - Introduce date și obține rezultate folosind formule simple; - Navighează pe Internet; - Folosește website-uri specifice; - Utilizează poșta electronică; - Identifică riscurile de pe Internet. 	3	6
				<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; 			

5.	Costurile de execuție	8. Estimarea costurilor de execuție	<ul style="list-style-type: none"> - Curățarea obiectului în vederea expertizării - Verificarea stării fizice a obiectului - Identificarea operațiunilor necesare pentru expertiză - Evaluarea costurilor preliminare 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizează degresarea pietrelor prețioase și a bijuteriilor cu pietre prețioase în vederea expertizei prin metode specifice; - Realizează operațiile de curățare ale obiectului utilizând materiale specifice; - Efectuează integritatea stării fizice a pietrei prețioase prin teste multiple și instrumente multiple; - Verifică starea fizică a pietrei prețioase utilizând mijloace de verificare specifice; - Identifică operațiunile necesare pentru expertiză în funcție de solicitarea beneficiarului; - Realizează identificarea operațiunilor necesare pentru expertiză conform regulamentului intern; - Evaluează costurile preliminare în funcție de numărul și complexitatea operațiunilor necesare pentru expertiză; - Realizează evaluarea costurilor preliminare conform listelor de prețuri ale prestărilor de servicii. 	10	20
				<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - Scule , instrumente, aparatură : lupa, microscop, colorimetru/fotometr u, etaloane de comparație, pensete, proportion-scop, etaloane de culoare, diamanttester, moissanite-tester, etc.. - Materiale prețioase : pietre prețioase, perle naturale sau de cultură ect. - Materiale valoroase: materiale 			

					naturale valoroase (fildeș, sidef etc.) etc			
6.	Autenticitatea pietrelor prețioase	9. Identificarea și clasificarea autenticității pietrelor prețioase	- Identificarea tehnică a pietrelor prețioase, bijuteriilor cu pietre prețioase gemelor organice și a mineralelor rare; - Întocmirea protocolului de analiză tehnică.	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. <p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - Scule , instrumente, aparatură : lupa, microscop, colorimetru/fotometr u, etaloane de comparație, pensete, proportion-scop, etaloane de culoare, instrumente optice- Materiale prețioase : pietre prețioase, geme organice; - Materiale valoroase: materiale naturale valoroase 	<ul style="list-style-type: none"> - Realizează identificarea pietrelor prețioase, gemelor organice și a mineralelor rare prin metode analitice specifice; - Efectuează analizele analitice necesare identificării și clasificării pietrelor prețioase, mineralelor și gemelor organice utilizând instrumente specifice în condiții de laborator; - Identifică și clasifică constantele pietrelor prețioase conform procedurii de lucru utilizând instrumente și teste analitice specifice; - Completează rezultatele analizelor în protocol conform regulamentului intern, standardelor și procedurilor specifice; - Întocmește protocolul analizelor conform nomenclatorului gemologic. 	10	20

					(fildeș, sidef etc.) etc			
7.	Calitățile pietrelor prețioase și a gemelor organice	10. Identificarea și clasificarea proprietăților pietrelor prețioase și a gemelor organice	- Identificarea și clasificarea proprietăților pietrelor prețioase și a gemelor organice în funcție de culoare, nuanță, ton, claritate, grad de transparență, șlefuire, fațetare, simetrie, scintilație, fluorescență, fosforescență și a altor proprietăți.	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifică greutatea pietrelor prețioase conform metodelor specifice de cântărire în carate; - Identifică mărimea și forma pietrelor și materialelor prețioase utilizând instrumente specifice; - Identifică și clasifică proprietățile pietrelor și a gemelor organice prețioase prin metode specifice de analiză analitică; - Identifică și clasifică eventualele tratamente sau intervenții prin comparare cu eșantioane, mostre; - Identifică proprietățile gemologice ale pietrelor prețioase/ gemelor organice utilizând instrumente și standarde specifice. - Determină gradul de culoare a pietrelor prețioase nuanța, tonul, strălucirea, gradul de transparență, claritatea pietrelor prețioase prin metode și proceduri analitice specifice; - Identifică și clasifică fluorescența, fosforescența, luminescența și spectrometria pietrelor prețioase; - Identifică și clasifică proprietățile pietrelor prețioase și a gemelor organice în funcție de culoare, nuanță, ton, claritate, grad de transparență, șlefuire, fațetare, 	10	20
				<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - Instrumente , aparatură : lupa, microscop, colorimetru/fotometru, etaloane de comparație, pensete, proportion-scop, etaloane de culoare, instrumente optice - Materiale prețioase : pietre prețioase, geme organice - Materiale valoroase: materiale naturale valoroase ,geme organice 			

						<p>simetrie, scintilație și a altor proprietăți tehnice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasifică culoarea cu etaloanele de culoare și instrumente optice; - Clasifică gradul de claritate în funcție de incluziunile interne și poziționarea acestora. - Analizează proprietățile pietrelor prețioase prin metode nondistructive optice, utilizând instrumentele și aparatura din dotare; - Clasifică proprietățile pietrelor prețioase prin teste și analize cu instrumente specifice conform standardelor și procedurilor naționale și internaționale; - Clasifică gradul de tăiere/șlefuire/ fațetare a pietrelor și gemelor prețioase și rare conform criteriilor naționale și internaționale; - Apreciază gradul de tăiere/șlefuire /simetrie și fațetare a pietrelor și materialelor prețioase în funcție de structură; - Identifică, clasifică și certifică originea naturală sau artificială ale pietrelor și gemelor organice prețioase în funcție de elementele fizice și chimice de identificare și clasificare. 		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

8.	Evaluarea și certificarea pietrelor prețioase	11. Certificarea pietrelor prețioase	<ul style="list-style-type: none"> - Calcularea valorii de piață și a prețului pietrelor prețioase - Compararea valorii cu listele de prețuri; - Identificarea valorii pietrelor prețioase, pietrelor prețioase montate în bijuterii și a gemelor organice; - Determinarea valorii pietrelor prețioase și a gemelor organice. 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Scule , instrumente, aparatură : lupa, microscop, colorimetru/fotometru, etaloane de comparație, pensete, proportion-scop, etaloane de culoare, instrumente optice; - Materiale prețioase : pietre prețioase, perle naturale sau de cultură ect. - Materiale valoroase: materiale naturale valoroase, gemeni 	<ul style="list-style-type: none"> - Identifică, clasifică și certifică pietrele prețioase după proceduri și standarde științifice; - Oferă informații certificate complete despre pietrele prețioase, gemele organice și materialele naturale rare. - Întocmește raportul gemologic în care descrie în termeni edificatori pietrele prețioase nemontate sau montate în bijuterii; - Întocmește raportul gemologic în care certifică proprietățile tehnice ale pietrelor prețioase și a pietrelor prețioase montate în bijuterii, originea naturală sau artificială precum și eventualele tratamente de îmbunătățire sau schimbare a clarității sau a culorii; - Întocmește raportul gemologic în care indică în mod edificator natura pietrei prețioase analizate precum și proprietățile acesteia; - Redactează raportul în limba română sau bilingv respectiv limba română și o limbă de circulație internațională, raportul gemologic trebuie să conțină numele entității juridice care l-a elaborat, date de contact, număr de înregistrare la arhivă, data, semnătura și ștampila emitentului; - Calculează valoarea de piață și a prețului conform procedurilor și 	10	20
----	---	--------------------------------------	---	--	---	---	--	--	----	----

					organice etc	<p>standardelor internaționale;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determină valoarea de piață în funcție de proprietățile gemologice ale pietrelor prețioase; - Calculează valoarea pietrelor prețioase prin corelarea cu prețul pieței; - Compară prețul pietrelor prețioase cu prețurile practicate la nivel național/ internațional în funcție de proprietățile gemologice; - Determină valoarea de piață în funcție de prețurile de referință și a informațiilor actuale ale pieței pe baza reglementărilor din domeniu; - Stabilește valoarea conform metodologiei gemologice; - Realizează stabilirea valorii conform solicitării, în funcție de nivelul cotației de preț pe piață. 		
--	--	--	--	--	--------------	--	--	--

9.	Documente specifice expertizării gemologice	12. Redactarea documentelor specifice expertizării gemologice	<ul style="list-style-type: none"> - Completarea documentelor pentru expertiză gemologică - Întocmirea expertizei gemologice - Elaborarea documentelor de evaluare și clasificare a proprietăților gemologice. 	<p>Teorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere. 	<p>Practică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - Scule , instrumente, aparatură : lupa, microscop, colorimetru/fotometru, etaloane de comparație, pensete, proportion-scop, etaloane de culoare, instrumente optice - Materiale prețioase : pietre prețioase, gemeni organici - Materiale valoroase: materiale naturale valoroase (fildeş, sidex etc.) etc 	<ul style="list-style-type: none"> - Redactează documentele specifice gemologice; - Completează documentele de analiză conform standardelor gemologice cu duplicat la arhivă; - Completează documentele tehnice de analiză conform instrucțiunilor; - Completează documentele conform standardelor gemologice, în formatul specific în limba română sau bilingv limba română și o limbă de circulație internațională conform solicitărilor; - Întocmește expertiza prin centralizarea tuturor datelor obținute în urma analizelor analitice și a proprietăților pietrelor prețioase; - Realizează întocmirea expertizei prin completarea datelor necesare conform metodologiei și standardelor gemologice; - Elaborează documentele de identificare și clasificare a proprietăților gemologice și de evaluare prin identificarea proprietăților fizice și chimice; - Elaborează documentele de evaluare în conformitate cu instrucțiunile specifice în limbaj tehnic de specialitate de către gemologi; 	4	8
----	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

						<ul style="list-style-type: none"> - Identifică și clasifică pietrele prețioase în funcție de proprietățile și originea acestora; - Identifică originea naturală / artificială și proveniența pietrelor prețioase; - Efectuează activități de tranzacționare și valoare de piață; - Șlefuieste și fațetează pietrele prețioase; - Evaluează pietrele prețioase și bijuteriile cu pietre prețioase pentru identificarea valorii de piață; - Identifică și clasifică tehnic proprietățile pietrelor prețioase nemontate și montate în bijuterii precum și a celor în stare brută (neșlefuite). 		
TOTAL ORE							60	120
TOTAL GENERAL								180