

Standard ocupațional
OPERATOR LA RECOLTAREA ȘI TOALETAREA

ARBORILOR FORESTIERI

Cod COR 817236

Inițiator/Autori:

ARTOPROD SRL

Dr. Ing. Gheorghe MIHĂILESCU

Data elaborării:

15.07 – 15.08.2025

Verificare profesională:

Dr. Ing. Radu POPESCU

Data verificării:

20.08.2025; 04.11.2025

Avizare:

OCOLUL SILVIC BUILA

Data avizării:

30.09.2025; 05.11.2025

Validare documentație:

Comitetul Sectorial din Silvicultură, Exploatarea și

Prelucrarea Lemnului, Industria Mobilei

Ing. Motaș Dănuț- Președinte comisie

Ing. Petru Boghean- membru

Jr. Dan Anghel - membru

Data validării sectoriale:

24.03.2026

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 140/20.04.2026.

Nr. RNS – 14/20.04.2026

STRUCTURA STANDARDULUI OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIEȚEI MUNCII

1. Denumirea grupei de baza și a ocupației/codul COR aferent

Operatori la instalațiile de prelucrare a lemnului 8172
OPERATOR LA RECOLTAREA ȘI TOALETAREA ARBORILOR FORESTIERI
817236

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

OPERATOR FOR HARVESTING AND TRIMMING FOREST TREES

3. Descriere și activități/sarcini specifice grupei de bază

3.1. Descrierea grupei de bază în cadrul căreia este încadrată ocupația, conform COR/ ISCO-08

Operatorii la instalațiile de prelucrare a lemnului acționează și controlează echipamentele automatizate utilizate la tăierea lemnului pentru prelucrarea cherestelei, furnirului și fabricarea placajelor, precum și, la alte procese de prelucrare a lemnului pentru o utilizare ulterioară.

3.2. Activități/ sarcini specifice ale grupei de bază conform ISCO-08

Examinează buștenii și cheresteaua brută, pentru a determina mărimea, calitatea și alte caracteristici, pentru a decide poziția celor mai bune tăieturi sau utilizează aparatura automată pentru a scana și a decide cea mai productivă și profitabilă modalitate de tăiere.

Operează și monitorizează sistemul de alimentare cu bușteni și benzile transportoare.

Utilizează diferite ferăstraie pentru a debita bușteni, a îndrepta canturile, a îndrepta marginile și a obține cheresteaua tivită de diferite dimensiuni, pentru a despica scândurile și a obține șindrila.

Operează și monitorizează mașinile de fabricare a placajului, presa placajului și mașinile de tăiat furnir.

Întreține echipamentele și mașinile de debitare, curățare și ungere.

4. Activități/ sarcini specifice ale ocupației

1.
 - Utilizează tehnologii digitale variate, navighează, caută, filtrează, evaluează și gestionează date, informații și conținut digital.
 - Utilizează tehnologii digitale pentru a interacționa cu sisteme și programe de inteligență artificială (AI)
2.
 - Interacționează cu aplicații digitale variate și le utilizează ca mijloace de comunicare digitală adecvate pentru un anumit context.
 - Utilizează instrumentele digitale pentru comunicare, colaborare, interacțiune.
3.
 - Cunoaște și respectă valorile și principiile durabilității.
 - Promovează respectul față de natură.
4.
 - Identifică legislația și factorii de risc în domeniul protecției mediului.
 - Aplică măsuri pentru limitarea situațiilor de risc și protejarea mediului.
 - Aplică normele de protecție a mediului specifice activității proprii.
5.
 - Utilizează responsabil resursele mediului.
 - Respectă normele de evitare a risipei specifice activităților desfășurate.
6.
 - Recunoaște provocările din comunitate și contribuie la rezolvarea lor.
 - Recunoaște necesitățile nesoluționate din comunitate și din împrejurimi.
 - Identifică posibilități alternative de soluționare a problemelor.
7.
 - Descrie și îndeplinește necesitățile, dorințele, interesele și scopurile proprii.
 - Evaluează punctele forte și cele slabe, atât cele proprii, cât și ale altor persoane.
 - Lucrează în echipă cu alte persoane pentru a compensa punctele slabe și a le amplifica pe cele forte.
8.
 - Identifică nereușite temporare, care au dus la realizări valoroase.
 - Anticipează că aptitudinile și competențele proprii vor avansa odată cu experiența.
 - Valorizează rolul interacțiunii cu alte persoane (inclusiv colegi și mentori) și învață din aceasta.
9.
 - Identifică factorii de risc privind sănătatea și securitatea în muncă
 - Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă.
 - Respectă instrucțiunile privind sănătatea și securitatea în muncă specifice locului de muncă și activităților desfășurate.
 - Aplică normele specifice în situații de urgență.
 - Aplică planul de prevenire și protecție în caz de incendiu.
 - Aplică planul de evacuare în caz de incendiu.
 - Utilizează dispozitive de stingere a incendiilor.
 - Aplică regulile de acordare de prim ajutor în situații de urgență.
 - Aplică regulile de evacuare a persoanelor accidentate.
10.
 - Cunoaște și respectă relațiile ierarhice.
 - Dezvoltă relațiile profesionale.
 - Lucrează în echipă.
11.
 - Identifică lucrările de realizat.
 - Stabilește resursele.
 - Programează lucrările.
12.
 - Identifică sculele, uneltele, utilajele ce formează echipamentul de lucru, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.
 - Verifică starea echipamentului de lucru.
 - Efectuează întreținerea zilnică a echipamentului de lucru și supraveghează starea tehnică a acestuia.
 - Informează asupra funcționalității echipamentului de lucru.
 - Asigură depozitarea în siguranță a echipamentului de lucru din dotare, în pauzele de lucru și în afara orelor de program.

13.

- Identifică elementele echipamentului individual de protecție.
- Utilizează responsabil echipamentul de protecție.
- Utilizează în mod eficient, ergonomic și profesionist echipamentul de lucru.

14.

- Completează documentele de însoțire a materialelor lemnoase pe durata transportului.
- Transmite în format letric sau electronic personalului ierarhic superior documentele specifice completate/generate.

15.

- Identifică speciile de materiale lemnoase.
- Identifică defectele de formă și structură ale materialelor lemnoase
- Sortează materialele lemnoase.
- Depozitează produsele rezultate pe specii și sortimente de materiale lemnoase.

16.

- Măsoară elementele dimensionale ale pieselor de lemn brut sau prelucrat.
- Determină volumul brut pentru principalele tipurile de materiale lemnoase definite de Codul Silvic
- Determină volumul pe sortimente la masa lemnoasă prelucrată
- Înregistrează valorile măsurate/calculate.

17.

- Identifică, pe baza însemnelor de la organele silvice, arborii destinați extragerii din arboret.
- Execută lucrări pregătitoare în vederea doborârii arborilor în exploatare forestiere.
- Execută lucrările de doborâre a arborilor din exploatare forestiere.
- Execută operațiunile specifice separării trunchiului de rădăcină în cazul arborilor dezrădăcinați, destinați extragerii.

18.

- Secționează catarge, trunchiuri de arbori, inclusiv arbori și trunchiuri cu lemn tensionat, cu defecte de formă și structură
- Curăță trunchiul sau catargul de crăci/cepi, atât la locul de doborare cât și în platformele primare

19.

- Fădonează materialul lemnos în: depozite, instalații de prelucrare, linii de despicaț, fabrici de prelucrare
- Despicaț materialul lemnos și îl transformă în piese de diferite forme.
- Manipulează și stivuiește corespunzător materialul lemnos.

20.

- Analizează arborii ce urmează să fie extrași.
- Efectuează tăieri din coroană.
- Consolidează porțiuni din coroana arborilor valoroși.
- Doboară arborii din zone populate, aliniamente stradale, parcuri, zone de interes turistic, terenuri amplasate sub/peste rețelele de transport sau distribuție a petrolului, a gazelor naturale sau a energiei electrice și consolidarea arborilor valoroși.

21.

- Identifică arborii cărora urmează să li se aplice elagarea artificială.
- Execută lucrări pregătitoare pentru operația de elagare: tăierea crăcilor uscate pornind de la bază spre varf de pe partea opusă poziției sale, evitarea producerii de intrări în lemn, pensularea sau șpacluarea cu substanțe de protecție a intrărilor produse în lemn.
- Execută operația de elagare a arborilor tineri din masiv.

22.

- Identifică porțiunile din arbore destinate toaletării.
- Execută tăieri finale și formează estetic coroana arborilor.
- Toaletează arborii ornamentali.
- Efectuează lucrări de întreținere a coroanelor arborilor bătrâni.

5. Competențe

Ponderea competențelor :¹

Grupa C 1.1 Competențe cheie/educaționale 5%, dintre care competențe digitale minimum 2%

Grupa C 1.2 Competențe transversale/sociale/mediu/ verzi: 5%

Grupa C 1.3 Competențe de bază personale /atitudini: 5%

Grupa C 2.1 Competențe comune la locul de muncă: 20%

Grupa C 2.2 Competențe tehnice generale: 20%

Grupa C 3.1 Competențe fundamentale profesionale: 20 %

Grupa C 3.2 Competențe de domeniu: 25%

Grupa C 3.3 Competențe de specialitate : 15%

Grupa C 3.4 Competențe de specializare: 15%.

C1.1

1. Accesarea datelor și informațiilor prin tehnologii digitale
2. Utilizarea instrumentelor digitale pentru comunicare și interacțiune

C1.2

3. Cunoașterea și respectarea valorilor și principiilor durabilității
4. Aplicarea normelor de protecție și conservare a mediului
5. Utilizarea responsabilă a resurselor mediului

C1.3.

6. Identificarea posibilităților
7. Conștientizarea de sine și autoeficacitatea
8. Învățarea din experiență

C 2.1.

9. Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și reglementările în domeniul situațiilor de urgență
10. Dezvoltarea relațiilor profesionale și activitatea în echipă

C 2.2

11. Organizarea activității proprii
12. Întreținerea și depozitarea uneltelor și echipamentelor de lucru

C3.1.

13. Utilizarea echipamentului de protecție, a mașinilor și utilajelor de lucru

C 3.2.

14. Completarea și transmiterea documentelor de însoțire a materialelor lemnoase pe durata transportului
15. Sortarea și depozitarea masei lemnoase
16. Efectuarea de măsurători pentru determinarea calității și stabilirea volumului masei lemnoase pe lanțul de aprovizionare.

C 3.3.

17. Executarea lucrărilor de doborâre a arborilor din exploatare forestiere
18. Executarea lucrărilor de secționare a trunchiurilor, vârfului coroanelor și curățirea de crengi
19. Fasonarea materialului lemnos în depozite, instalații de prelucrare, linii de despicat, fabrici de prelucrare
20. Extragerea, tăierea, consolidarea arborilor din zonele populate

C 3.4.

21. Executarea operației de elagare a arborilor tineri din masiv
22. Toaletarea coroanei arborilor ornamentali

6. Niveluri de calificare/ educație:

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

3

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

3

6.3. Nivelul educațional corespondent, conform ISCED - 2011

2

7. 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 competențe din grupele C1 – C3.2

NU ESTE CAZUL

8. Informații suplimentare

Operatorul la recoltarea și toaletarea arborilor forestieri este persoana cu competențe tehnice și organizatorice necesare executării lucrărilor specifice de doborâre a arborilor, secționare și sortare material lemnos brut și fasonat, precum și, de formare a coroanei arborilor din parcuri și aliniamente. În lucrările pe care le execută, operatorul utilizează ferăstraiele mecanice și electrice, moto-unelte pentru efectuarea elagajului artificial, precum și alte dispozitive, unelte și instrumente de măsură, În parchetele de exploatare a lemnului, după doborârea arborilor și curățarea de crăci, efectuează o sortare orientativă a masei lemnoase, pe fondul căreia se definitivează sortimentele de lemn brut, rezultate în depozitele finale, În centre de pre-industrializare a lemnului, depozitele sau micro-depozitele agenților economici sau fabrici, realizează sortarea definitivă a lemnului rotund, în produse definitive. În parcuri și aliniamente, execută tăieri de igienă, la arbori ce compun zona verde. Persoana este responsabilă de execuția propriei activități, dar și de realizarea sarcinilor încredințate grupului din care face parte, având atribuții de coordonare și control. Munca presupune o gamă largă de activități complexe, nerutiniere, realizate în contexte variate.

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 (secundar inferior) ☐
- Învățământ secundar superior :
(primii doi ani de liceu) ☒
- Învățământ secundar superior:
 - 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 didactice: din care:
 teorie,
 practică

Număr de credite 48 ECTS ²

² Se va stabili în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 772/2022 privind aprobarea Metodologiei de acordare a creditelor transferabile pentru formarea profesională a adulților, precum și pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 844/2002 privind aprobarea nomenclatoarelor calificărilor profesionale pentru care se asigură pregătirea prin învățământul preuniversitar, precum și durata de școlarizare

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:

Computer/ laptop/ tabletă, fotocopiator, videoproiector, flip chart

Proceduri de lucru

Fișe de lucru

Suport de curs/ prezentări power point

Acces aplicație SUMAL 2.0, telefoane mobile, standarde/stas-uri pentru sortarea dimensională și calitativă a materialului lemnos, material bibliografic legislativ

Pentru pregătirea practică :

Echipamente individuale de protecție (EIP);

Documente specifice de serviciu – model;

Materiale sanitare de prim ajutor;

Materiale pentru stingerea incendiilor;

Dispozitive digitale de măsură;

Ferăstraie manuale, mecanice sau electrice (funcție de dotare), topoare, pane și pârgii speciale , dispozitive de tracțiune, ancore, bride, cabluri textile și din oțel, scripeți simpli și palane; tirfor dispozitive de dezințat arbori.

Dispozitive speciale de cățărare: scări tip ghiară cu pinten, centuri de siguranță, automacarale cu braț hidraulic și nacelă etc;

Instrumente de măsurat: ruleta obișnuită, ruleta forestieră, compasul forestier, clupa

Dispozitive moderne, uzuale, pentru măsurat înălțimea arborilor pe picior (hipsometre, clinometre), cretă forestieră, plăcuțe de identificare pentru bușteni și dispozitive de aplicare ale acestora, dispozitive anticrăpătură și unelte de aplicare, vopsea spray, cretă forestieră, foarfecile telescopice, tabele de cubaj pentru lemnul rotund.

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

Pentru pregătirea teoretică

Absolvent de învățământ superior cu diplomă de licență în silvicultură și alte activități forestiere;

Experiență de minimum 3 ani, în silvicultură și alte activități forestiere;

Formatori certificați, conform prevederilor legale în vigoare.

Pentru pregătirea practică:

Absolvent de învățământ superior cu diplomă de licență în silvicultură și alte activități forestiere sau absolvent de învățământ liceal cu diplomă de bacalaureat și certificat de calificare în silvicultură și alte activități forestiere, experiență de minimum 3 ani, în silvicultură și alte activități forestiere

Formatori/ instructori/preparatori formare certificați, conform prevederilor legale în vigoare.

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

Studii: este absolvent de studii universitare, dovedite prin diplomă de licență sau echivalent în domeniul calificării/sectorului CAEN. **Experiență profesională** (de muncă) în specialitate: în sectorul de activitate de care aparține grupa de bază din Clasificarea ocupațiilor din România (COR) în care este încadrată calificarea sau cadru didactic din învățământul profesional și tehnic/ învățământul superior în calificarea solicitată, minimum 7 ani. **Experiență didactică** prin care dovedește cel puțin una dintre următoarele condiții: (i) deține certificat de evaluator de competențe profesionale obținut la un furnizor de formare profesională autorizat, în condițiile legii, sau face dovada că este absolvent de masterat didactic/de modul psihopedagogic specific adulților; (ii) a fost în ultimii 5 ani implicat în programe de formare profesională continuă a adulților, în domeniul solicitat, ca formator sau similar; (iii) a fost/este cadru didactic în învățământul preuniversitar/ universitar în domeniul solicitat.

SECȚIUNEA C - ASUMAREA STANDARDULUI

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

1.1. Realizare:

Inițiator/Autori **ARTOPROD SRL**

Dr. Ing. Gheorghe MIHĂILESCU

Instituția/instituțiile/persoane interesate

Data elaborării 15.07 – 15.08.2025;

1.2. Verificare : **Dr. Ing. Radu POPESCU**

Specialist/Instituția de profil

Data verificării 20.08.2025; 04.11.2025;

1.3. Avizare:

Minister de resort/Asociație profesională/Instituție de reglementare/Instituție de profil

OCOLUL SILVIC BUILA , județul Vâlcea

Data avizării : 30.09.2025; 05.11.2025;

1.4. Validare documentație:

Comitet sectorial/semnatari:

Comitetul Sectorial din Silvicultură, Exploatarea și Prelucrarea Lemnului, Industria Mobilei

Ing. Motaș Dănuț- Președinte comisie

Ing. Petru Boghean- membru

Jr. Dan Anghel - membru

Data validării: 24.03.2026

1.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.140 din data 20.04.2026.

PLAN DE PREGĂTIRE

Nr. Crt	Competența dobândită	Disciplină/ Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică	Nr. credite asociate
1.	Accesarea datelor și informațiilor și a conținutului digital prin tehnologii digitale variate	Utilizarea mijloacelor digitale	5	10	1
2.	Utilizarea instrumentelor digitale pentru comunicare, colaborare, interacțiune		5	10	1
3.	Cunoașterea și respectarea valorilor și principiilor durabilității	Durabilitatea și protecția mediului	5	10	1
4.	Aplicarea normelor de protecție și conservare a mediului		5	10	1
5.	Utilizarea responsabilă a resurselor mediului		5	10	1
6.	Identificarea posibilităților	Tehnici antreprenoriale	5	10	1
7.	Conștientizarea de sine și autoeficacitatea		5	10	1
8.	Învățarea din experiență		5	10	1
9.	Aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și reglementările în domeniul situațiilor de urgență	Aplicarea normelor SSM și activitatea în echipă	5	10	1

10.	Dezvoltarea relațiilor profesionale și activitatea în echipă		5	10	1
11.	Organizarea activității proprii	Organizarea activității și gestionarea echipamentului de lucru	5	10	1
12.	Întreținerea și depozitarea echipamentului de lucru		5	10	1
13.	Utilizarea echipamentului de protecție și a echipamentului de lucru	Utilizarea echipamentului de lucru	15	30	3
14.	Completarea și transmiterea documentelor de însoțire a materialelor lemnoase pe durata transportului	Documentația de însoțire a materialelor lemnoase	15	30	3
15.	Sortarea și depozitarea materialelor lemnoase	Tehnici de sortare și depozitare a materialelor lemnoase	15	30	3
16.	Efectuarea de măsurători pentru determinarea calității și stabilirea volumului masei lemnoase pe lanțul de aprovizionare.	Tehnici de măsurare a calității și determinare a volumului masei lemnoase	20	40	4
17.	Executarea lucrărilor de doborâre a arborilor din exploatare forestiere	Tehnici specifice de doborâre a arborilor	15	30	3
18.	Executarea lucrărilor de secționare a trunchiurilor, vârfului coroanelor și curățirea de crăci	Tehnici specifice de secționare și curățire	20	40	4
19.	Fasonarea materialului lemnos în depozite, instalații de prelucrare, linii de despicat, fabrici de prelucrare	Operații și tehnici de fasonare	20	40	4
20.	Extragerea, tăierea, consolidarea arborilor din zonele populate	Operații specifice arborilor din zonele populate	20	40	4

21.	Executarea operației de elagare a arborilor tineri din masiv	Tehnici specifice de elagare	20	40	4
22.	Toaletarea coroanei arborilor ornamentali	Operații specifice de toaletare a arborilor ornamentali	20	40	4
	TOTAL NR ORE		240	480	
	TOTAL NR. CREDITE				
					48

PROGRAMA DE PREGĂTIRE

TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

Nr. crt.	DISCIPLINĂ / MODUL	CONȚINUT TEMATIC	METODE/ FORME DE DESFĂȘURARE	MIJLOACE DE INSTRUIRE, MATERIALE DE ÎNVĂȚARE	CRITERII DE EVALUARE	NR. ORE	
						TEORIE	PRACTICĂ
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Utilizarea mijloacelor digitale	1.1.Accesarea datelor informațiilor și conținutului digital prin tehnologii digitale variate	Teorie Expunere	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea tipurilor de dispozitive digitale Aplicarea programelor de accesare a datelor Cunoașterea tehnologiilor digitale pentru a interacționa cu sisteme și programe de inteligență artificială (AI)	5	
		Tipuri de dispozitive electronice/digitale : telefon mobil, laptop/calculator, alte tabletă, alte dispozitive digitale Prezentare, utilitate, mod de funcționare Tehnologii digitale pentru a interacționa cu sisteme și programe de inteligență artificială (AI)	Practică Simulare, demonstrație structurată	Fișe de lucru Echipamente specifice	Utilizarea dispozitivelor și aplicațiilor digitale pentru a accesa date și informații Utilizarea tehnologiilor digitale pentru a interacționa cu sisteme și programe de inteligență artificială (AI)		10
		1.2.Utilizarea instrumentelor digitale pentru	Teorie Expunere		Cunoașterea tehnologiilor digitale	5	

		comunicare, colaborare, interacțiune Aplicații digitale utilizate ca mijloace de comunicare în diferite contexte. Tehnologii digitale pentru colaborare, interacțiune.			de comunicare și caracteristicile acestora Cunoașterea aplicațiilor digitale de comunicare, colaborare și interacțiune		
			Practică Simulare, demonstrație structurată		Utilizarea aplicațiilor digitale de comunicare tehnologiilor digitale de colaborare și interacțiune		10
2.	Durabilitatea și protecția mediului	2.1 Valorile și principiile durabilității Promovarea respectului față de natură Promovarea echității și a grijii față de generațiile viitoare	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea valorilor și principiilor durabilității	5	
			Practică Aplicații practice Activități pe grupe	Fișe de lucru	Respectarea valorilor și principiilor durabilității		10
		2.2. Aplicarea normelor de protecție și conservare a mediului Aplică normele de protecție a mediului specifice activității proprii Reguli privind protecția și conservarea mediului Măsuri de prevenire a apariției surselor de poluare Măsuri de intervenție în caz de poluare	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea normelor de protecție a mediului specifice activității proprii Cunoașterea circuitului deșeurilor și reziduurilor: colectare, depozitare, evacuare	5	
			Practică Aplicații practice Activități pe grupe	Fișe de lucru	Aplicarea normelor de protecție a mediului specifice activității proprii Aplicarea măsurilor de prevenire a apariției surselor de poluare Respectarea circuitului deșeurilor și		10

		Circuitul deșeurilor și reziduurilor: colectare, depozitare, evacuare			reziduurilor: colectare, depozitare, evacuare		
		2.3.Utilizarea responsabilă a resurselor mediului Norme de evitare a risipei specifice activităților desfășurate	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea normelor de evitare a risipei specifice activității	5	
			Practică Aplicații practice Activități pe grupe	Fișe de lucru	Respectarea normelor de evitare a risipei specifice activității		10
3.	Tehnici antreprenoriale	3.1. Identificarea posibilităților Provocările din comunitate: identificare și contribuția la rezolvarea lor Necesitățile nesoluționate din comunitate și din împrejurimi: identificare și rezolvare	Teorie Expunere	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea modalităților de recunoaștere a problemelor comunității Cunoașterea modalităților de implicare în rezolvarea provocărilor Cunoașterea posibilităților alternative de soluționare a problemelor.	5	

		Identificare de posibilități alternative de soluționare a problemelor.	Practică Aplicații practice Activități individuale și de grup	Fișe de lucru	Aplicarea modalităților de recunoaștere a problemelor comunității Identificarea necesităților nesoluționate Modalități de rezolvare prin identificare de posibilități alternative		10
		3.2. Conștientizarea de sine și autoeficacitatea Dorințele, interesele și scopurile proprii: descriere și realizare Evaluarea punctelor forte și a celor slabe Lucrul în echipă cu alte persoane pentru a compensa punctele slabe și a le amplifica pe cele forte.	Teorie Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea dorințelor, intereselor și scopurilor proprii Descrierea punctelor forte și a celor slabe	5	
			Practică Aplicații practice Activități individuale și de grup	Fișe de lucru	Capacitatea de a identifica dorințele, interesele și scopurile proprii Capacitatea de a realiza dorințele, interesele și scopurile proprii Evaluarea punctelor forte și a celor slabe Capacitatea de a lucra în echipă pentru complementaritate		10

		3.3. Învățarea din experiență Identificare de nereușite temporare, care au dus la realizări valoroase. Rolul experienței în dezvoltarea aptitudinilor și competențelor proprii Rolul interacțiunii cu alte persoane în dezvoltarea personală	Teorie Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea rolului experienței la dezvoltarea aptitudinilor și competențelor proprii Cunoașterea rolului interacțiunii cu alte persoane în dezvoltarea personală	5	
			Practică Aplicații practice Activități individuale și de grup	Fișe de lucru	Valorizarea experienței pe baza unor nereușite temporare Valorizarea experienței pentru dezvoltarea aptitudinilor și competențelor proprii Dezvoltarea personală prin interacțiune cu alte persoane		10
4.	Aplicarea normelor SSM și activitatea în echipă	4.1 Sănătatea și securitatea în muncă în spațiile destinate activităților profesionale: cadrul general, instructaj, riscuri, pericole	Teorie Expunere	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și reglementările în domeniul situațiilor de urgență	5	

		Reguli de utilizare a echipamentelor specifice Norme în situații de urgență Planul de prevenire și protecție Reguli de prim ajutor Instructaj în caz de incendiu Plan de evacuare și dispozitive în caz de incendiu	Practică Aplicații practice Simulare Activități individuale și de grup	Fișe de lucru Echipamente specifice	Aplicarea și respectarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și reglementările în domeniul situațiilor de urgență în activitatea proprie		10
		4.2. Tipuri și categorii de relații profesionale Niveluri ierarhice Specificul relațiilor profesionale: colaborare, comunicare, raportare Situații care impun lucrul în echipă Rezolvarea conflictelor	Teorie Expunere	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea tipurilor și categoriilor de relații profesionale Cunoașterea specificului relațiilor profesionale: colaborare, comunicare, raportare Situații care impun lucrul în echipă	5	
			Practică Aplicații practice Simulare Activități individuale și de grup	Fișe de lucru	Aplicarea modalităților de colaborare și raportare Aplicarea modalităților de rezolvare a conflictelor Modalitatea de acțiune în echipă		10

5.	Organizarea activității și gestionarea echipamentului de lucru	5.1. Organizarea activității proprii Tipuri de lucrări de executat Etaplele activității și norme de timp Instrucțiuni și proceduri de lucru Categorii de resurse materiale și echipamente Norme de consum	Teorie Expunere	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea tipologiei lucrărilor și a etapelor activității Cunoașterea instrucțiunilor și procedurilor de lucru Cunoașterea echipamentelor specifice	5	
			Practică Aplicații practice Activități individuale și de grup	Fișe de lucru Dotări specifice	Capacitatea de identificare a activitatilor pentru atingerea obiectivelor de realizat Capacitatea de a respecta termenele stabilite. Respectarea instrucțiunilor și procedurilor de lucru Respectarea normelor de consum Utilizarea adecvată a echipamentelor specifice		10
		5.2. Pregătirea și întreținerea echipamentului de lucru	Teorie Expunere	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea elementelor echipamentului de lucru Cunoașterea modalității de verificare a stării	5	

		Elementele echipamentului de lucru Starea tehnică a echipamentelor de lucru Proceduri de verificare și întreținere Prescripții tehnice privind întreținerea echipamentelor Raportare defecțiuni și solicitare intervenție			tehnice a echipamentelor Cunoașterea procedurilor de întreținere Cunoașterea modalității de solicitare a intervenției		
			Practică Aplicații practice Activități individuale și de grup	Fișe de lucru Echipamente specifice	Capacitatea de verificare a stării tehnice Aplicarea procedurilor de întreținere a echipamentelor Modalitatea de raportare a defecțiunilor și de solicitare a intervenției		10
6.	Echipamentul de protecție și echipamentul de lucru	6.1 Echipamentul individual de protecție EIP: elemente, mod de utilizare Echipamente tehnice ET: proceduri de utilizare Scule, unelte și utilaje: condiții de utilizare corectă Dispozitive speciale de cățărare: modalități de utilizare	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea elementelor echipamentului de protecție și a modului corect de utilizare Cunoașterea tipurilor de dispozitive specifice și proceduri de utilizare Cunoașterea tipurilor de scule, unelte utilaje și modalitățile de utilizare	15	

			Practică Demonstrație Structurată	Echipament de protecție Echipamente specifice de lucru	Utilizarea corectă a echipamentului individual de lucru Aplicarea corectă a procedurilor de utilizare a dispozitivelor specifice Aplicarea corectă a procedurilor de utilizare a uneltelor, sculelor și utilajelor		30
7	Documentația de însoțire a materialelor lemnoase	7.1 Documentele specifice tipuri, modalitate de completare Documente primare; modalitate de completare Documente de expediție Modalitate completare și de transmitere	Teorie Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea tipurilor de documente primare Cunoașterea modalității de completare a documentelor primare Cunoașterea documentelor de transport Cunoașterea modalității de completare a documentelor de transport	15	
			Practică Simulare	Fișe de lucru Documente - model	Identificarea documentelor de completat Completarea corectă a documentelor specifice		30
8	Tehnici de sortare și depozitare a masei lemnoase	8.1. Tehnici de curățare a trunchiului sau catargului de crăci	Teorie Expunere Dezbateri	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs	Cunoașterea tehnicilor de curățare Cunoașterea tehnicilor de asigurare a arborilor	15	

		sau de cepi, corespunzătoare normativelor. Tehnici de asigurare a arborilor, prin procedeele prevăzute de tehnologie. Tehnicile de depozitare a materialului lemnos Tehnicile privind presortarea masei lemnoase Tehnicile de sortare estimativă și efectivă Tehnicile de încadrare a buștenilor în standardele în vigoare		Prezentări multimedia	Cunoașterea tehnicilor de depozitare a materialului lemnos Cunoașterea tehnicilor de presortare și sortare Cunoașterea tehnicilor de încadrare a buștenilor în standardele în vigoare		
			Practică Demonstrație Simulare Studii de caz		Aplicarea tehnicilor de curățare Aplicarea tehnicilor de asigurare a arborilor Aplicarea tehnicilor de depozitare a materialului lemnos Aplicarea tehnicilor de presortare și sortare Aplicarea tehnicilor de încadrare a buștenilor în standardele în vigoare		30
9	Tehnici de măsurare a calității și determinare a volumului masei lemnoase	9.1 Tehnicile de măsurare a elementelor dendrometrice ale arborilor Tehnicile de masurare a diametrului și lungimea pieselor de lemn brut	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea instrumentelor de măsurat specifice fiecărei dimensiuni în parte Cunoașterea regulilor de măsurare	20	

		Tehnicile de măsurare a înălțimii și lungimea stivelor de lemn despicate și a grămezilor de crăci Tehnicile pentru determinarea volumului arborelui pe picior Tehnicile de folosire a tabelor de cubaj Tehnicile pentru determinarea volumul lemnului de steri sau grămezilor de crăci așezat în figuri Tehnicile de înregistrare a valorile obținute Tehnicile de aplicare a tăblițelor de identificare	Practică Demonstrație Simulare Studii de caz	Instrumente de măsurat specifice Instrumente de măsurare a volumului și grosimilor sortimentelor	Capacitatea de identificare a instrumentelor de măsurat specifice fiecărei dimensiuni în parte Utilizarea corectă a instrumentelor de măsurare a lungimilor și grosimilor sortimentelor industriale Efectuarea de măsurători corecte a lungimilor și grosimilor sortimentelor industriale Capacitatea de cubare a arborelui întreg și pe sortimente Capacitatea de a calcula pierderile de exploatare		40
10	Tehnici specifice de doborâre a arborilor	10.1 Lucrări pregătitoare doborârii arborilor din exploatare forestiere Alegerea direcției de doborâre a arborelui – tehnici specifice	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia Fișe de lucru	Cunoașterea lucrărilor pregătitoare doborârii arborelui și a tehnicilor specifice Cunoașterea activităților specifice doborârii arborelui și a tehnicilor specifice	15	

		Asigurarea condițiilor optime de lucru Lucrări specifice doborârii arborilor din exploatare forestiere Tehnici de înlăturare a extensiei bazei arborelui Executarea cărărilor de refugiu - tehnici specifice	Practică Demonstrație Simulare Studii de caz	Echipamente specifice	Aplicarea tehnicilor adecvate pentru efectuarea lucrărilor pregătitoare doborârii arborelui Aplicarea tehnicilor adecvate pentru efectuarea lucrărilor specifice doborârii arborelui Utilizarea echipamentelor și respectarea parametrilor calitativi și a normelor de timp corespunzătoare fiecărei operații		30
11.	Tehnici specifice de secționare și curățire	11.1 Executarea lucrărilor de secționare a trunchiurilor, vârfului coroanelor și curățirea de crăci Executarea tapei și tăierea din partea opusă	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia Fișe de lucru	Cunoașterea activităților specifice de secționare a trunchiurilor și coroanelor Cunoașterea activităților specifice de dezinanare a arborilor	20	

12.	Operații și tehnici de fasonare	Secționarea de catarge, trunchiuri de arbori, inclusiv arbori și trunchiuri cu lemn tensionat, cu defecte de formă și structură Realizarea zonei de frânare Activitatea de dezaninare a arborilor agățați Curățarea trunchiului sau catargului de crăci/cepi, la locul de doborare și în platformele primare	Practică Demonstrație Simulare Studii de caz	Echipamente specifice	Executarea lucrărilor de secționare și curățare Executarea lucrărilor de dezaninare		40
		12.1 Operații și tehnici de fasonarea a materialului lemnos Tehnici de despicate a materialului lemnos și transformarea în piese de diferite forme Operații de stivuire a materialului lemnos	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia Fișe de lucru	Cunoașterea operațiilor de fasonare Cunoașterea operațiilor de despicate a materialului lemnos și transformarea în piese de diferite forme Cunoașterea operațiilor de stivuire a materialului lemnos	20	

			Practică Demonstrație Simulare Studii de caz	Echipamente specifice	Executarea operațiilor de fasonare Aplicarea regulilor de despicare a materialului lemnos și transformarea în piese de diferite forme Aplicarea regulilor de stivuire a materialului lemnos		40
13.	Operații specifice arborilor din zonele populate	13.1 Activitățile pregătitoare extragerii arborelui din zone populate Activitatea de analiză a arborilor ce urmează a fi extrași Tehnici specifice, ordinea operațiilor și tehnologia adecvată – factori determinanți Activitatea de extragere a arborilor Activitatea de tăieri din coroana arborelui Depozitarea materialului lemnos rezultat Activitatea de consolidare a coroanei arborilor valoroși	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia Fișe de lucru	Cunoașterea activităților pregătitoare extragerii arborelui din zone populate Cunoașterea activității de extragere a arborilor	20	
			Practică Demonstrație Simulare Studii de caz	Echipamente specifice	Aplicarea tehnicilor specifice operațiilor pregătitoare și operației de extragerea a arborilor Aplicarea tehnicilor specifice pentru consolidarea coroanei arborilor valoroși Asigurarea depozitării materialului lemnos rezultat		40
14.	Tehnici specifice de elagare	14.1 Elagarea arborilor – Lucrări pregătitoare -	Teorie Expunere	Laptop Videoproiector Flipchart	Cunoașterea operațiilor pregătitoare	20	

		identificare, marcaje operații specifice: tehnicile de pregătire a elagării, escaladare și înlăturare a obstacolelor Operația de elagare: prezentare, scop Proceduri de lucru specifice operației de elagare Tehnicile de realizare a tăieturii, cu respectarea normelor prevăzute	Prezentare interactivă	Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea operațiilor specifice de elagare		
			Practică Demonstrație Simulare Studii de caz	Fișe de lucru Mijloace și echipamente specifice	Modalitatea de efectuare a operațiilor pregătitoare Modalitatea de executare succesivă a elagării		40
15.	Operații specifice de toaletare a arborilor ornamentali	15.1 Toaletarea arborilor Activități pregătitoare - identificarea porțiunilor destinate toaletării Studiul documentației tehnice Tăieri finale Gestionare a materialului lemnos rezultat Lucrări de toaletare a arborilor tineri – tăieri de curățare și dezvoltare, tratarea rănilor Lucrări de întreținere a coroanelor arborilor bătrâni : operații specifice, tăieri de echilibrare a procesului fiziologic, întreținerea arborilor de importanță istorică, toaletarea ornamentală	Teorie Expunere Prezentare interactivă	Laptop Videoproiector Flipchart Suport de curs Prezentări multimedia	Cunoașterea metodelor specifice de toaletare Cunoașterea operațiilor de toaletare Cunoașterea uneltelor specifice	20	
			Practică Demonstrație Simulare Studii de caz	Fișe de lucru Mijloace și echipamente specifice	Identificarea corectă a formei ce trebuie să aibă coroana arborelui ornamental Executarea corectă a tăierilor de toaletare Utilizarea uneltelor în mod corespunzător		40