



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

Standard ocupațional
ȘOFER AUTOMACARAGIU
COD COR 834305

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

Drăghici Laurențiu, Director general – Energoconstrucția Paroșeni SA
 Vlăduceanu Atena Gabriela, Inginer constructor – Energoconstrucția Paroșeni SA, cadru didactic discipline tehnice – Liceul Tehnologic Dimitrie Leonida Petroșani

Data elaborării:

10.01.2022 – 07.03.2022, 19.05.2022

Verificare profesională:

Epure Iordache – Ștefan, Inginer constructor – Complexul Energetic Hunedoara
 Roman Maria, Inginer constructor / Diriginte de șantier – Alpin Construct SRL
 Motișan Ion Eugen, Inginer specialist ISCIR – Șef punct lucru CNCIR SA Sibiu

Data verificării:

07.03.2022, 20.05.2022

Avizare:

Universitatea din Petroșani

Data avizării:

15.03.2022, 24.05.2022

Validare documentație:

Comitetul Sectorial în Construcții
 BÎRĂ ILIE – Sef compartiment SSM- SU SC LPP Fashion Distribuitor SRL/ Secretar Federal FGS Familia
 Ing. STERIAN MARIAN – Expert calificări sector construcții – Director General MENCONSULT SRL
 Ing. NICULAE ANCA – Expert calificări sector construcții – Director Centrul de Formare Profesională Activități Didactice

Data validării sectoriale:

31.05.2022

Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări

Data aprobării:

Decizia ANC nr. 418/21/07/2022

Nr. RS – 60/21.07.2022



AUTORITATEA
NAȚIONALĂ
PENTRU
CALIFICĂRI



MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE



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

STANDARD OCUPAȚIONAL

SECȚIUNEA A - CERINȚELE PIEȚEI MUNCII

1. Denumirea ocupației și codul COR

**ȘOFER AUTOMACARAGIU
Cod COR 834305**

2. Denumirea tradusă a ocupației (En):

CRANE CAR DRIVER

3. Activități și competențe

3.1 Activități specifice ocupației

1. Deplasarea la locul de încărcare/ descărcare:
 - Verificarea stării tehnice a autovehiculului;
 - Identificarea traseului și a locului destinat;
 - Identificarea și obținerea documentelor necesare transportului;
 - Completarea documentelor.
2. Pregătirea și verificarea automacaralei pentru lucru:
 - Verificarea stării tehnice a automacaralei;
 - Verificarea stării de funcționare a automacaralei;
 - Verificarea principalelor sisteme și componente ale automacaralei;
 - Verificarea degajării zonelor de încărcare și descărcare a sarcinilor de orice obstacol care ar putea pune în pericol funcționarea în siguranță a automacaralei;
 - Pregătirea automacaralei pentru lucru.
3. Asigurarea și supravegherea lucrărilor pregătitoare pentru manipularea sarcinilor:
 - Alegerea poziției optime de calare a automacaralei;
 - Verificarea modului de încărcare și legare a sarcinilor;
 - Comunicarea cu legătorii de sarcină.
4. Efectuarea operațiilor de încărcare, transport și descărcare a sarcinilor:
 - Alegerea vitezei de lucru a automacaralei;
 - Folosirea modalităților de semnalizare specifice unei macarale (acustică, optică);
 - Executarea transportului sarcinilor pe verticală;
 - Executarea transportului sarcinilor pe orizontală;
 - Asigurarea descărcării sarcinilor.
 - Adoptarea de măsuri de siguranță.

5. Semnalizarea defecțiunilor apărute:
 - Identificarea și localizarea defecțiunilor;
 - Identificarea pieselor/ echipamentelor defecte;
 - Identificarea cauzelor producerii defecțiunilor;
6. Întreținerea automacaralei:
 - Supravegherea funcționării automacaralei;
 - Menținerea stării de funcționare a automacaralei;
 - Efectuarea unor remedieri simple la elementele componente ale automacaralei ;
 - Raportarea asupra funcționalității automacaralei.
7. Aplicarea normelor de siguranță a circulației:
 - Verificarea sistemelor tehnice ale automacaralei;
 - Pregătirea automacaralei pentru deplasare;
 - Conducerea automacaralei pe drumurile publice.
8. Configurarea parametrilor de funcționare în modulul de operare automatizată:
 - Stabilirea parametrilor de funcționare (sarcina, viteza de ridicare, rotația brațului, etc.);
 - Stabilirea datele pe panoul de bord sau după caz în modulul de operare automatizată.

3.2 Competențe

1. Organizează locul de muncă;
2. Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă și a prescripțiilor tehnice ISCIR ;
3. Aplică normele de protecție a mediului;
4. Asigură conformitatea lucrărilor executate;
5. Aplică cunoștințe generale de comunicare;
6. Munca în echipă;
7. Deplasează automacaraua la locul de încărcare/ descărcare;
8. Pregătește și verifică automacaraua pentru lucru;
9. Semnalizează defecțiunile apărute;
10. Întreține automacaraua;
11. Asigură și supraveghează lucrările pregătitoare pentru manipularea sarcinilor;
12. Efectuează operațiile de încărcare, transport și descărcare a sarcinilor;
13. Aplică normele de siguranță a circulației;
14. Configurează parametrii de funcționare în modulul de operare automatizată;
15. Completează documentele specifice activității;
16. Predă automacaraua.

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:

834301 macaragiu

6. Informații suplimentare

Șoferul automacaragiu se ocupă cu pregătirea și verificarea automacaralei pentru lucru, efectuarea operațiilor de încărcare, transport și descărcare a sarcinilor, semnalizarea defectiunilor apărute, precum și conducerea automacaralei pe drumurile publice. Șoferul automacaragiu lucrează cu o varietate de tipuri de macarale care pot fi deplasate cu ușurință pe drum. Macaralele mobile sunt adesea montate pe camioane. De asemenea, șoferul automacaragiu efectuează deplasarea utilajului pe drumurile publice. Formarea profesională pentru macaragiu are nivelul 3 de calificare, ceea ce presupune că este cel puțin absolvent de învățământ general obligatoriu, conform legislației în vigoare.

Șoferul automacaragiu lucrează cu utilaje și echipamente ca:

- Utilaje mobile de ridicat și transportat materiale: macara montată pe camion, macara pe șenile (Crawler Crane), macara pentru teren accidentat, macara telescopică, macara cu punte de transport Carry Deck, macara pentru toate tipurile de teren (All - terrain).
- Alte echipamente: ecusoane, instrumente de scris, telefon mobil, etc.;
- Mijloace de primă intervenție pentru PSI: stingătoare cu praf și CO₂;
- Mijloace și materiale de securitatea și sănătatea muncii: îmbrăcăminte specială de lucru, mănuși de protecție, cizme, cască, etc.;
- Materiale igienico-sanitare: Pastă pentru spălat și degresat, săpun, etc.
- Sisteme de radio navigație (GPS).

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 e cazul

1.1.2. Condiții minime de acces la program, raportate la nivelul de studii:

Niveluri de studii:

- Învățământ primar;
- Învățământ gimnazial;
- Învățământ general obligatoriu;
- Învățământ profesional prin școli profesionale;
- Învățământ liceal, fără diplomă de bacalaureat;
- Învățământ liceal, cu diplomă de bacalaureat;
- Învățământ postliceal;
- Învățământ superior cu diplomă de licență;
- Învățământ superior cu diplomă de master.

☐
☐
X
☐
☐
☐
☐
☐
☐

1.1.3. Alte studii necesare:

Nu e cazul

1.1.4. Cerințe speciale:

Permis de conducere șofer profesionist

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:

Utilaje mobile de ridicat și transportat materiale:

- macara montată pe camion;
- macara pe șenile (Crawler Crane);
- macara pentru teren accidentat;
- macara telescopică;
- macara cu punte de transport Carry Deck;
- macara pentru toate tipurile de teren (All - terrain).

Mijloace și materiale de securitatea și sănătatea muncii;

Îmbrăcăminte specială de lucru, mănuși de protecție, cizme etc.;

Mijloace de primă intervenție pentru PSI: stingătoare cu praf și CO₂;

Echipamente de comunicare și semnalizare.

Pentru pregătirea teoretică sunt necesare următoarele echipamente:

- Computer;
- Imprimantă;
- Videoproiector, ecran proiecție sau monitor de perete care permit derularea activităților în sala de curs, locuri de stagiu practică și on-line;
- Flipchart;
- Suport de curs în format tipărit și/sau digital;
- Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.

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

Formatorii:

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

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

Evaluatorii de competențe profesionale:

- Specialiști cu studii superioare tehnice specifice domeniului de aplicare a Standardului Ocupațional;
- Certificat de absolvire pentru ocupația „Evaluator Competențe Profesionale”;
- 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. Realizare:

INTERLOG COM SRL

DRĂGHICI LAURENȚIU – Director general – Energoconstrucția Paroșeni SA;

VLĂDUCEANU ATENA GABRIELA – Inginer constructor – Energoconstrucția Paroșeni SA, cadru didactic discipline tehnice – Liceul Tehnologic Dimitrie Leonida Petroșani.

Data elaborării: 10.01.2022 – 07.03.2022, 19.05.2022

3.2. Verificare profesională:

EPURE IORDACHE – ȘTEFAN – Inginer constructor – Complexul Energetic Hunedoara;

ROMAN MARIA – Inginer constructor/ Diriginte de șantier – Alpin Construct SRL.

MOTIȘAN ION EUGEN – Inginer specialist ISCIR – Șef punct lucru CNCIR SA Sibiu

Data verificării 07.03.2022, 20.05.2022

3.3. Avizare:

Universitatea din Petroșani;

Data avizării: 15.03.2022, 24.05.2022

3.4. Validare documentație:

Comitetul Sectorial în Construcții

BÎRĂ ILIE – Șef compartiment SSM- SU SC LPP Fashion Distribuitor SRL/ Secretar Federal FGS Familia

Ing. STERIAN MARIAN – Expert calificări sector construcții – Director General MENCONSULT SRL

Ing. NICULAE ANCA – Expert calificări sector construcții – Director Centrul de Formare Profesională Activități Didactice

Data validării: 31.05.2022

3.5. Aprobare:

Autoritatea Națională pentru Calificări conform deciziei nr.418 din data 21.07.2022

Anexa Nr. 1
La standardul ocupațional

PLAN DE PREGĂTIRE
ȘOFER AUTOMACARAGIU
Cod COR 834305

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1	Organizează locul de muncă	Organizarea mediului de muncă	6	14
2.1	Aplică prevederile legale referitoare la sănătatea și securitatea în muncă ISCIR	Norme specifice de securitate a muncii, situații de urgență și protecție a mediului, reglementări specifice practicării ocupației	32	40
2.2	Aplică normele de protecție a mediului		6	12
3	Asigură conformitatea lucrărilor executate	Asigurarea conformității lucrărilor executate	6	14
4.1	Aplică cunoștințe generale de comunicare	Comunicare și relaționare în mediul de muncă	6	14
4.2	Munca în echipă		2	4
5	Deplasează automacaraua la locul de încărcare/ descărcare	Deplasarea la locul de încărcare/ descărcare	20	40
6.1	Pregătește și verifică automacaraua pentru lucru	Verificarea, pregătirea și întreținerea echipamentului de lucru în vederea asigurării unei exploatare optime și corecte	25	55
6.2	Semnalizează defecțiunile apărute		10	20
6.3	Întreține automacaraua		29	56
7	Asigură și supraveghează lucrările pregătitoare pentru manipularea sarcinilor	Asigurarea și supravegherea lucrărilor pregătitoare pentru manipularea sarcinilor	25	70
8	Efectuează operațiile de încărcare, transport și descărcare a sarcinilor	Efectuarea operațiilor de încărcare, transport și descărcare a sarcinilor	33	86
9	Aplică normele de siguranță a circulației	Aplicarea normelor de siguranță a circulației	10	20
10	Configurează parametrii de funcționare în modulul de operare automatizată	Configurarea parametrilor de funcționare în modulul de operare automatizată	10	20
11	Completează documentele specifice activității	Completarea documentelor specifice activității	10	10
12	Predă automacaraua	Predarea automacaralei	10	5
	TOTAL ORE		240	480
	TOTAL GENERAL		720	

PROGRAMA DE PREGĂTIRE

TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ

ȘOFER AUTOMACARAGIU

Cod COR 834305

Nr. crt.	MODUL	DISCIPLINĂ	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	9
1.	Organizarea mediului de muncă	1. Organizarea spațiului de lucru	Organizarea resurselor tehnice: - analizarea necesității resurselor; - organizarea fluxurilor tehnologice; Organizarea spațiului propriu de lucru	Teorie - expunere; - dezbateri; - discuții libere. Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc. - Utilaje/instalații mobile de ridicat și transportat materiale.	- Analizează necesitatea unor resurse tehnice; - Lucrează ținând cont de principii ergonomice; - Înțelege corect sarcinile, instrucțiunile și procedurile de lucru; - Clarifică eventualele neînțelegeri ale sarcinilor și instrucțiunilor; - Identifică obiectivele de realizat; - Verifică normativul de timp alocat și durata necesară efectuării lucrării; - Instalează structura temporară a șantierului;	6	14
2.	Norme specifice	2.1 Situații de urgență, sănătate și	Norme de sănătate și securitate în	Teorie: - expunere;	- Computer; - Imprimantă;	- Aplică standarde de sănătate și siguranță;	32	40

	de securitate a muncii, situații de urgență și protecție a mediului, reglementări specifice practicii ocupației	securitate în muncă, prescripții ISCIR.	muncă: - aplicarea prevederilor legale referitoare la sănătatea și securitatea 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. Protecția împotriva incendiilor. Aplicarea prescripțiilor ISCIR	- dezbateri; - discuții libere. Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- 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. - Mijloace și materiale de securitatea și sănătatea muncii: îmbrăcăminte specială de lucru, mănuși de protecție, cizme etc.; - Mijloace de primă intervenție pentru PSI: stingătoare cu praf și CO2.	- Respectă normele de sănătate și securitate în muncă; - Utilizează echipamente de protecție și siguranță în muncă; - Cunoaște materialele pentru securizarea zonei de lucru; - Semnalizează și securizează zona de lucru; - Cunoaște prevederile legale referitoare la situațiile de urgență; - Respectă procedurile de siguranță pentru lucrul la înălțime - Asigură intervențiile necesare în caz de accident; - Aplică reguli și măsuri de prevenire a incendiilor. - Cunoaște componentele de securitate și alte componente necesare pentru asigurarea siguranței în exploatare: limitatoare de sarcină și limitatoare de moment al sarcinii, supape de siguranță, de blocare, de reglare a vitezei și limitatoare de viteză, siguranțe la cârlig, contacte electrice de siguranță, întreruptor de securitate. - Cunoaște manevrarea și exploatarea automacaralelor: manevre permise și interzise, cauzele deranjamentelor legarea sarcinilor, organizarea exploatării, cartea automacaralei, registrul de evidență a supravegherii.		
--	---	---	--	--	--	--	--	--

		2.2 Norme de protecție a mediului	Protecția mediului: - sortarea deșeurilor; - gestionarea deșeurilor; - prevenirea contaminării mediului.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Sortează deșuri; - Depozitează în locurile special amenajate deșeurile rezultate în urma activității; - Lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță; - Manipulează, utilizează și depozitează substanțele cu risc de contaminare a mediului cu prudență, în scopul reducerii la minimum a riscurilor de orice natură.	6	12
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Mijloace și materiale de securitatea și sănătatea muncii: îmbrăcăminte specială de lucru, mănuși de protecție, cizme etc.;			
3.	Asigurarea conformității lucrărilor executate	3.1 Asigurarea conformității lucrărilor executate	Aplicarea normelor de calitate în domeniul de activitate; Utilizarea metodelor standardizate de asigurare a conformității; Asigurarea cu piese de schimb și materiale a locului de muncă.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Respectă normele de calitate specifice domeniului propriu de activitate; - Utilizează cerințele de calitate impuse de normative pentru propriul loc de muncă; - Utilizează și aplică procedurile specifice de asigurare a conformității în activitatea proprie; - Calculează necesarul de piese de schimb și materiale; - Comandă piesele de schimb și materialele necesare; - Inspectează piesele de schimb și materialele; - Monitorizează nivelul	6	14
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri;	- Utilaje/ instalații mobile de ridicat și transportat			

				- discuții libere în grup; - demonstrații.	materiale	stocurilor.		
4.	Comunicare și relaționare în mediul de muncă	4.1 Cunoștințe generale de comunicare	Noțiuni generale de comunicare, numerație și desen tehnic: - comunicare; - noțiuni generale de comunicare; - lucrul în echipă.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere;	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Lucrează într-o echipă - Cunoaște noțiunile generale de comunicare; - Comunică în mod adecvat cu colegii de echipă și cu conducătorii; - Comunică utilizând limbajul non-verbal; - Cunoaște terminologia specifică ocupației; - Se exprimă corect, folosind terminologia specifică ocupației.	6	14
		4.2 Munca în echipă;	Rolurile în echipă, atribuțiile individuale în cadrul echipei în funcție de sarcinile de realizat;	Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Prezentație Power Point; - 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.			
				Teorie: - Expunere; - Dezbateri; - Discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs;	- Cunoaște atribuțiile individuale în cadrul echipei; - Înțelege corect sarcinile, instrucțiunile și procedurile de lucru; - Clarifică eventualele	2	4

			- Respectarea raporturile ierarhice și funcționale în cadrul echipei; - Comunicarea în echipă.		- Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	neînțelegeri ale sarcinilor și instrucțiunilor; - Cunoaște noțiunile generale de comunicare; - Comunică în mod adecvat cu colegii de echipă și cu conducătorii; - Cunoaște terminologia specifică ocupației; - Se exprimă corect, folosind terminologia specifică ocupației		
				Practică: - Aplicații practice; - Dezbateri; - Discuții libere în grup; - Demonstrații.	- Scule manuale pentru executarea lucrărilor; - Materii prime și materiale; - Materialele pentru executarea straturilor suport; - Piese prefabricate din ipsos.			
5.	Deplasarea la locul de încărcare/ descărcare	5.1 Deplasarea la locul de încărcare/ descărcare	Verificarea stării tehnice a autovehiculului; Identificarea traseului și a locului destinat; Identificarea și obținerea documentelor necesare transportului; Completarea documentelor.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere;	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Verifică elementele de rulare, frânare și iluminare ale autovehiculului; - Verifică dotarea utilajului cu elemente specifice pentru deplasarea pe drumurile publice; - Constată eventualele nereguli și le raportează; - Verifică și semnalizează gabaritul utilajului în conformitate cu prevederilor legilor în vigoare; - Alege traseul și echipamentele de lucru în	20	40
				Practică:	- Utilaje/ instalații			

				- aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	mobile de ridicat și transportat materiale.	funcție de gabaritul utilajului, tonajul acestuia și restricțiile de circulație impuse pe sectorul de drum pe care se face deplasarea; - Completează documentele de transport.		
6.	Verificarea, pregătirea și întreținerea echipamentului de lucru în vederea asigurării unei exploatare optime și corecte	6.1 Pregătirea și verificarea automacaralei pentru lucru	Verificarea stării tehnice a automacaralei; Verificarea stării de funcționare a automacaralei; Verificarea principalelor sisteme și componente ale automacaralei; Verificarea degajării zonelor de încărcare și descărcare a sarcinilor de orice obstacol care ar putea pune în pericol funcționarea în siguranță a automacaralei; Pregătirea automacaralei pentru lucru.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Verifică starea tehnică a automacaralei conform manualului de utilizare; - Verifică ungerea pieselor conform schemei de ungere; - Verifică starea, înfășurarea și fixarea cablurilor sau lanțurilor pe tamburi, role și ocheti - Verifică funcționarea mecanismelor de acționare ale macaralei în mod sigur, lin și fără vibrații accentuate - Verifică funcționarea componentelor de securitate - Verifică elementele de prindere și manipulare a sarcinii (cârlig, graifer, electromagnet etc.); - Verifică fixarea tampoanelor și a opritoarelor etc.; - Verifică funcționarea sistemului electric de forță, comandă, semnalizare, iluminat și climatizare; - Verifică funcționarea și etanșeitățile circuitelor hidraulice și pneumatice etc.; - Verifică degajarea zonelor de încărcare și descărcare a sarcinilor de orice obstacol care ar putea pune în pericol funcționarea în siguranță a macaralei;	25	55
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Utilaje/ instalații mobile de ridicat și transportat materiale.			

						- Pregătește macaraua pentru lucru;		
		6.2 Semnalizarea defecțiunilor apărute	Identificarea și localizarea defecțiunilor; Identificarea pieselor/ echipamentelor defecte; Identificarea cauzelor producerii defecțiunilor; Adoptarea de măsuri de siguranță	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere; Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Identifică și localizează defecțiunile luând în considerație semnale specifice (indicațiile aparatelor de bord, semnalele acustice, optice sau comportamentul specific al macaralei); - Informează conducătorul locului de muncă și echipa de intervenții și reparații despre defecțiunea constatată - Consemnează defectele apărute și intervențiile executate în raportul de tură; - Oprește funcționarea macaralei; - Aplică măsuri de prim ajutor în cazul în care defecțiunea apărută a produs accidentarea unor persoane; - Aplică măsurile SU în cazul în care sarcina transportată poate provoca incendii sau explozii.	10	20
		6.3 Întreținerea automacaralei	Supravegherea funcționării automacaralei; Menținerea stării de funcționare a automacaralei; Efectuarea unor remedieri simple la elementele componente ale automacaralei;	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital;	- Verifică menținerea parametrilor funcționali ai utilajului; - Verifică și completează nivelul de combustibil, ulei de transmisie/ hidraulic și agent de răcire; - Controlează nivelul și densitatea electrolitului din acumulatori; - Verifică și curăță la sfârșitul	29	56

			Raportarea asupra funcționalității automacaralei		- Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	programului utilajele și echipamentele de lucru; - Asigură condițiile corespunzătoare reluării ciclului de lucru; - Identifică defecțiunile tehnice - Remediază defecțiunile tehnice minore: nivel scăzut al uleiului din motor, termostat blocat, filtru de aer colmatat, filtru de combustibil colmatat, lipsă combustibil, nivel scăzut de ulei hidraulic, furtunuri sparte, etc.; - Raportează defecțiunile tehnice constatate; - Completează documentele specifice: raport de schimb, bon de materiale, procese verbale de constatare accidente, fise de revizie, fise de constatare tehnica, foaia de lucru, registru de repartiție etc.		
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Utilaje/ instalații mobile de ridicat și transportat materiale.			
7.	Asigurarea și supravegherea lucrărilor pregătitoare pentru manipularea sarcinilor	7.1 Asigurarea și supravegherea lucrărilor pregătitoare pentru manipularea sarcinilor	Alegerea poziției optime de calare a automacaralei; Verificarea modului de încărcare și legare a sarcinilor; Comunicarea cu legătorii de sarcină.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere;	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4,	- Testează capacitatea portantă a solului; - Asigură poziția corespunzătoare a automacaralei în vederea încărcării/ descărcării și deplasării sarcinilor - Verifică modul în care sarcinile sunt încărcate și poziționate, respectându-se normele specifice (sarcina pe osie, gabaritul și stabilitatea în timpul transportului etc.);	25	70

					marker, etc.	- Verifică modul în care sarcinile sunt fixate și/ sau ancorate de către legătorii de sarcini cu dispozitivele speciale din dotare pentru asigurarea siguranței în timpul transportului; - Recepționează informațiile de la legătorii de sarcină privind manevrele necesare efectuării operațiilor de ridicare/coborîre și deplasare a sarcinilor folosind semnale/ coduri de semnalizare specifice.		
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Utilaje/ instalații mobile de ridicat și transportat materiale; - Alte echipamente de comunicare și semnalizare.			
8.	Efectuarea operațiilor de încărcare, transport și descărcare a sarcinilor	8.1. Efectuarea operațiilor de încărcare, transport și descărcare a sarcinilor	Alegerea vitezei de lucru a automacaralei; Folosirea modalităților de semnalizare specifice unei macarale (acustică, optică); Executarea transportului sarcinilor pe verticală; Executarea transportului sarcinilor pe orizontală; Asigurarea descărcării sarcinilor.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere;	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Alege o viteză de transport adaptată la restricțiile impuse de traseu, de tipul sarcinii, de modul de fixare/ ancorare a sarcinii precum și de factorii de mediu; - Emite semnale acustice înainte de fiecare manevră - Determină centrul de greutate al încărcăturii; - Execută ridicarea/coborârea și deplasarea pe orizontală a sarcinilor; - Asigură descărcarea sarcinilor; - Supraveghează descărcarea în condiții de maximă siguranță a sarcinilor cu grad ridicat de risc (fragile, toxice, inflamabile, explozive, incandescente etc.).	33	86
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații;	- Utilaje/ instalații mobile de ridicat și transportat materiale.			
9.	Aplicarea normelor de siguranță a circulației	9.1 Norme de siguranță a circulației	Verificarea sistemelor tehnice ale automacaralei; Pregătirea	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție,	- Verifică funcționarea corectă a sistemelor de acționare mecanică, hidraulică sau pneumatică a automacaralei;	10	20

			automacaralei pentru deplasare; Conducerea automacaralei pe drumurile publice.		sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Verifică starea de funcționare a autovehiculului; - Aduce utilajul în poziția de deplasare; - Securizează cabina de comandă; - Alimentează utilajul cu combustibil și lubrifianti; - Conduce utilajul în condiții de siguranță pe drumurile publice; - Utilizează sisteme GPS; - Respectă regulile de circulație prevăzute în Codul Rutier.		
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Utilaje/ instalații mobile de ridicat și transportat materiale.			
10.	Configurarea parametrilor de funcționare în modulul de operare automatizată	10.1 Configurarea parametrilor de funcționare în modulul de operare automatizată	Stabilirea parametrilor de funcționare; Introducerea datelor	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Stabilește parametrii de funcționare (sarcina, viteza de ridicare, rotația brațului, etc.) - Introduce datele pe panoul de bord sau după caz în modulul de operare automatizată.	10	20
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Utilaje/ instalații mobile de ridicat și transportat materiale.			
11.	Completarea documentelor	11.1 Completarea documentelor specifice activității	Identificarea și obținerea documentelor necesare	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproector; - Ecran proiecție,	- Completează documente referitoare la grafice de transport, documente privind gestiunea și evidența sarcinilor	10	10

			transportului; Completarea documentelor ; Întocmirea rapoartelor.		sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	transportate, documente privind autorizările necesare privind manipularea sarcinilor periculoase, rapoarte privind starea tehnică a macaralei, rapoarte privind alte evenimente petrecute în timpul manipulării sarcinilor etc.; - Solicită angajatorului autorizațiile speciale privind transportul sarcinilor cu grad ridicat de risc;		
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Utilaje de ridicat și transportat materiale.			
12.	Predarea macaralei	12.1 Predarea macaralei	Predarea macaralei; Predarea documentelor.	Teorie: - expunere; - dezbateri; - discuții libere.	- Computer; - Imprimantă; - Videoproiector; - Ecran proiecție, sau monitor de perete pentru săli de curs; - Flipchart; - Suport curs în format tipărit și/ sau digital; - Consumabile: foi flipchart, coli A4, marker, etc.	- Oprește macaraua în vederea predării prin aplicarea riguroasă a instrucțiunilor de utilizare specifice tipului de macara; - Asigură securitatea cabinei de comandă și blocarea accesului la dispozitivele de comandă și alimentare ale macaralei; - Completează documentele referitoare la comenzile primite pentru efectuarea transporturilor; - Consemnează în registrul de supraveghere problemele tehnice apărute în timpul exploatării macaralei.	10	5
				Practică: - aplicații practice; - dezbateri; - discuții libere în grup; - demonstrații.	- Utilaje de ridicat și transportat materiale.			
TOTAL ORE							240	480
TOTAL ORE							720	