

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

FIȘA DE EVALUARE

în vederea certificării calificării profesionale,
Anul școlar:; **sesiunea:**

Numele și prenumele candidatului:

Centrul de examen unde se susține examenul:

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul:

Locul de desfășurare a probei practice:

Calificarea profesională: **Electromecanic utilaje și instalații industriale**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCS 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

6.1.5. Mașini electrice utilizate în instalații electromecanice (semne convenționale, părți componente, utilizare, rol funcțional, mărimi caracteristice)

6.1.6. Documentație tehnică specifică mașinilor electrice

8.1.3. Verificarea utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale

4.1.3. Aparatură electrică (analogice și digitale) pentru măsurarea mărimilor electrice

6.1.10. Norme de Securitate și Sănătate în Muncă și Prevenirea și stingerea incendiilor pentru lucrări în instalații electromecanice

6.1.11. Noțiuni de Legislație pentru Protecția mediului înconjurător în instalații electromecanice

Abilități

6.2.11. Selectarea mașinilor electrice în funcție de domeniul de utilizare și de documentația tehnică

6.2.9. Selectarea componentelor mașinilor electrice conform documentațiilor din instalațiile electromecanice

6.2.10. Verificarea componentelor mașinilor electrice

8.2.13. Alegerea SDV-urilor și AMC - urilor necesare pentru verificarea utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale

8.2.12. Stabilirea lucrărilor de verificare a utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale conform documentațiilor tehnice

8.2.14. Urmărirea funcționării utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale după lucrările de verificare

4.2.13. Efectuarea reglajelor inițiale ale aparatelor de măsură în funcție de natura mărimii măsurate și de domeniul de variație al acesteia

6.2.12. Utilizarea semnelor convenționale în diverse aplicații

8.2.15. Utilizarea documentației tehnice pentru executarea lucrărilor de încercare și verificare a utilajelor și echipamentelor electrice din instalațiile industriale

8.2.3. Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate

Atitudini

Responsabilizarea în asigurarea calității lucrărilor / sarcinilor încredințate.

Demonstrarea spiritului creativ în argumentarea soluțiilor tehnice abordate.

Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă și de protecția mediului specifice sarcinilor de lucru încredințate.

Comunicarea/ raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate.

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Verificarea alimentării motorului de curent alternativ

Enunțul temei pentru proba practică: Verifică circuitul de alimentare a unui motor electric de curent alternativ și înlocuiește componentele defecte. Precizează cel puțin două componente ale unui motor electric de curent alternativ; Explică rolul funcțional al elementului de comandă și descrie cel puțin două defecte tipice ale instalației de alimentare.

Sarcini de lucru:

1. Alege SDV-urile, materialele necesare realizării lucrării
2. Verifică integritatea elementelor componente ale motorului și a elementului de comandă
3. Verifică elementele de circuit cu ajutorul ohmmetrului
4. Verifică funcționalitatea circuitului
5. Inlocuiește componentele defecte
6. Respectă normele de sănătate și securitate în muncă și PSI în instalații electrice

Timp de lucru: 2 ore

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare ¹ a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare ²	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluato r 1	Evaluato r 2	Evaluato r 3
1.	Primirea sarcinii de lucru (15 p)	Alegerea SDV-urilor, materialelor necesare executării lucrării	10 p			
		Organizarea locului de muncă	5 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (55 p)	Verifică elementele de circuit cu ajutorul ohmmetrului	15 p			
		Verificarea continuității circuitului	10 p			
		Identificarea componentelor defecte	10 p			
		Înlocuirea componentelor defecte	15 p			
		Respectarea normelor de SSM și PSI specifice lucrării	5 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ ³			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluato r 1	Evaluato r 2	Evaluato r 3
1.	Prezentarea sarcinii de lucru (30 p)	Justificarea alegerii SDV-urilor utilizate	5 p			
		Descrierea modului de realizare a sarcinilor de lucru	15 p			
		Utilizarea vocabularului de specialitate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

¹ Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

² Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

³ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁴ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁷

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:

Admis	Cu punctajul final	100p – 95 p	94,99p – 85p	84,99p – 75p	74,99p – 60p
	Cu calificativul	Excelent	Foarte bine	Bine	Satisfăcător

Respins	<table><tr><td></td><td>Cu punctajul final</td><td></td></tr></table>		Cu punctajul final	
	Cu punctajul final			

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Președinte de comisie
(numele, prenumele și semnătura):
.....

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data: