

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

6.1.3 Aparate electrice (simboluri, părți componente, utilizare, rol funcțional, mărimi caracteristice)

6.1.4 Documentație tehnică specifică montării aparatelor electrice.

4.1.3. Aparate electrice (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.

6.2.6. Selectarea aparatelor electrice în funcție de domeniile de utilizare și de documentația tehnică

6.2.7. Montarea aparatelor electrice în circuite electrice simple.

4.2.11. Montarea aparatelor în circuitul de măsurare.

4.2.12. Monitorizarea indicațiilor aparatelor pentru determinarea mărimilor electrice.

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

4.2.14. Selectarea/Aplicarea metodelor de măsurare pentru măsurarea mărimilor electrice în instalații.

4.2.15. Măsurarea mărimilor electrice.

4.2.16. Înregistrarea mărimilor măsurate.

6.2.8 *Utilizarea documentației tehnice pentru executarea lucrărilor de montare a aparatelor electrice.*

Atitudini

Comunicarea/ raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate.

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.

Asumarea la locul de muncă a calității lucrărilor/ sarcinilor încredințate.

Asumarea inițiativei în rezolvarea problemelor

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Realizarea unui circuit pentru o instalație de iluminare comandată cu 3 comutatoare

Enunțul temei pentru proba practică: Realizează un montaj (circuit electric) prin care un corp de iluminat să poată să fie conectat și deconectat cu ajutorul a trei comutatoare. Protecția va fi asigurată de un comutator bipolar (siguranțe automate).

Sarcini de lucru:

1. Verificarea echipamentelor și materialelor necesare executării lucrării.
2. Realizarea montajului (circuitului electric).
3. Verificarea funcționării montajului realizat.
4. Respectarea normelor de SSM și PSI specifice lucrării.

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		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea sarcinii de lucru (20 p)	Verificarea comutatorului bipolar (siguranțe automate)	5p			
		Verificarea contactoarelor, întrerupătoarelor, butoanelor de pornire sau oprire	5p			
		Verificareacablurilelectrice	5p			
		Alegerea SDV-urilor necesare executării lucrării	5p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Conectarea corpului de iluminat	5p			
		Conectarea cablurilor în cutiile de joncțiune	10p			
		Conectarea comutatoarelor	10p			
		Conectarea elementelor de protecție	5p			
		Aplicarea normelor de protecția muncii	5p			
		Verificarea funcționalității	5p			
		Verificarea echipamentelor de protecție	5p			
		Respectarea normelor de SSM și PSI specifice lucrării	5p			
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		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezintarea sarcinii de lucru (30 p)	Precizarea rolului elementelor componente ale montajului	10 p			
		Descrierea operațiilor parcurse	10 p			
		Utilizarea vocabularului de specialitate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

¹Criteriile 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.

²Fiecare 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.

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

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

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

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

⁷Se 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):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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