

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL SI 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: **ELECTROMECHANIC MATERIAL RULANT**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: **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)

- mașini de curent continuu
- transformatorul electric
- mașini de curent alternativ

6.1.6 Documentație tehnică specifică mașinilor electrice

6.1.10 Norme de securitate și sănătate în muncă și prevenirea și stingerea incendiilor pentru lucrări în instalații electromecanice

Abilități

6.2.9. Selectarea componentelor mașinilor electrice conform documentațiilor din instalațiile electromecanice

6.2.10 Verificarea componentelor mașinilor electrice

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

6.2.12. Utilizarea semnelor convenționale în diverse aplicații

Atitudini

6.3.3 Comunicarea/ raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate

6.3.4 Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

6.3.5 Responsabilizarea în asigurarea calității lucrărilor / sarcinilor încredințate

6.3.6. Demonstrarea spiritului creativ în argumentarea soluțiilor tehnice abordate

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

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Pornirea directă, cu reostat a mașinilor electrice.

Enunțul temei pentru proba practică: Realizați montajul pentru pornirea directă și cu reostat a mașinilor electrice.

Sarcini de lucru:

- 1. Pregătirea aparatelor, materialelor necesare executării lucrării.**
- 2. Identificarea elementelor componente ale schemei de pornire a motorului asincron în scurt-circuit.**
- 3. Identificarea parametrilor nominali ai motorului asincron în scurt-circuit.**
- 4. Realizarea montajelor conform schemei de pornire.**
- 5. Executarea manevrelor necesare pornirii și funcționării normale.**
- 6 Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă specifice operațiilor executate.**

Pentru proba orală veți argumenta alegerea aparatelor pe care le-ați utilizat pentru realizarea montajului, veți justifica regimul și parametrii de funcționare.

Timp de lucru: 90 minute

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 si planificarea sarcinii de lucru (20 p)	Organizarea adecvată a locului de muncă în care elevul își desfășoară lucrarea	10 p			
		Alegerea aparatelor și materialelor necesare executării lucrării	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Identificarea caracteristicilor tehnice ale aparatelor componente ale schemei	15 p			
		Realizarea montajelor conform schemei de pornire	15 p			
		Executarea manevrelor necesare pornirii și funcționarii normale	10 p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă	10 p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ³			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.	Prezentarea si promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Argumentarea alegerii aparatelor și materialelor necesare realizării lucrării	10 p			
		Justificarea regimului și parametrilor de funcționare	10 p			
		Utilizarea termenilor de specialitate în prezentarea lucrării executate	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁷			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁸						

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

⁷ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁸ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁹ Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei⁹

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	Cu punctajul final	
----------------	-----------------------------------	--

Evaluatori
(numele, prenumele și semnătura):

Evaluator 1:

Evaluator 2:

Evaluator 3:

Data:

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