

# MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

## 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: **Confectioner produse electrotehnice**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCS 4121/13.06.2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

### Cunoștințe

**6.1.1.** Mașini electrice (clasificare, notații și semne convenționale, mărimi nominale, subansambluri constructive, domenii de utilizare):

**6.1.2.** Lucrări de montare și executare a conexiunilor mașinilor electrice, conform fișelor tehnologice

**6.1.3.** Lucrări de întreținere a mașinilor electrice, conform fișelor tehnologice

### Abilități

**6.2.1.** Decodificarea notațiilor și semnelor convenționale ale mașinilor din schemele electrice

**6.2.2.** Identificarea valorilor mărimilor nominale caracteristice-mașinilor electrice

**6.2.3.** Identificarea subansamblurilor constructive ale fiecărei categorii de mașini electrice

**6.2.6.** Selectarea materialelor, SDV-urilor și aparatelor necesare lucrărilor de instalare/montare a mașinilor electrice

**6.2.7.** Realizarea operațiilor de montare a mașinilor electrice, cu respectarea succesiunii etapelor, conform fișelor tehnologice

**6.2.8.** Executarea conexiunilor electrice la bornele mașinilor electrice

**6.2.9.** Verificarea funcționării aparatelor electrice de j.t. după finalizarea operațiilor de montare

**5.2.10.** Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă

**5.2.18.** Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă

Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate

Comunicarea/raportarea rezultatelor activităților desfășurate

### Atitudini

**6.3.4.** Încadrarea în normele de timp alocate pentru fiecare lucrare

**6.3.6.** Respectarea normelor de securitate la locul de muncă, precum și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor

**7.3.1.** Utilizarea echipamentului de lucru și de protecție specific locului de muncă

**7.3.2.** Respectarea normelor de SSM

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme.

**Titlu temă pentru proba practică extrasă:**

Parametrii tehnici de funcționare ai unei mașini de curent continuu.

**Enunțul temei pentru proba practică:**

Specificați parametrii tehnici de funcționare ai unei mașini de curent continuu.

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă, elementele componente ale unei mașini electrice de curent continuu și parametrii acesteia.

**Sarcini de lucru:**

- 1. Montarea și demontarea unei mașini de curent continuu.**
- 2. Identificarea părților componente ale unei mașini de curent continuu.**
- 3. Precizarea parametrilor tehnici de funcționare ai unei mașini de curent continuu.**
- 4. Punerea în funcțiune a mașinii electrice, asigurând calitatea lucrărilor.**
- 5. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.**

**Timp de lucru: 60 minute**

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max 20p)	Analiza sarcinilor de lucru și identificarea soluțiilor de rezolvare	5p			
		Alegerea materialelor, SDV-urilor și aparatelor de măsură necesare executării lucrărilor de montare și demontare a unei mașini de curent continuu	5p			
		Identificarea elementelor constructive ale unei mașini de c.c.	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	Efectuarea lucrărilor de demontare a unei mașini de c.c.	10p			
		Precizarea parametrilor tehnici de funcționare ai unei mașini de curent continuu	10p			
		Efectuarea lucrărilor de montare a unei mașini de curent continuu	10p			
		Verificarea funcționalității mașinii de curent continuu	10p			
		Asigurarea calității lucrărilor executate	5p			
		Respectarea normelor de SSM specifice lucrărilor executate	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			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 și promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Prezentarea normelor de SSM specifice lucrărilor executate	5p			
		Identificarea părților componente ale unei mașini de c.c.	10p			
		Explicarea parametrilor tehnici de funcționare ai unei mașini de c.c.	10p			
		Utilizarea vocabularului de specialitate în prezentarea sarcinilor realizate	5p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>4</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup> Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

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

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

**Întrebările Comisiei<sup>7</sup>**

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:**

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

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

**Evaluatori**  
**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....

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