

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
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: OPERATOR CAZANE, TURBINE CU ABUR, INSTALATII AUXILIARE ȘI DE TERMOFICARE

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

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

2.1.1 Ergonomia atelierului de lăcătușărie

2.1.2 Materiale și semifabricate necesare executării pieselor prin operații de lăcătușărie

2.1.5 Mijloace de măsurat și verificat mărimi fizice geometrice

2.1.7 Operația de debitare manuală a semifabricatelor

2.1.12 Operația de filetare

2.1.20 Norme de sănătatea și securitatea muncii și de protecția mediului specifice operațiilor de prelucrare mecanică

Abilități

2.2.1 Amenajarea zonei de lucru cu mijloace de muncă, resurse, piese

2.2.2 Alegerea materialelor și semifabricatelor necesare executării pieselor prin operații de lăcătușărie în funcție de simbolurile și proprietățile lor fizico-chimice și tehnologice

2.2.4 *Decodificarea simbolurilor standardizate ale materialelor utilizate la executarea operațiilor de lăcătușărie*

2.2.6 *Utilizarea corectă în comunicare a vocabularului comun și a celui de specialitate*

2.2.7 *Efectuarea calculului dimensiunilor maxime și minime ale pieselor, conform desenelor de execuție*

2.2.11 Executarea operației de debitare manuală a semifabricatelor

2.2.24 Executarea prin filetare manuală de filete interioare/exterioare

Atitudini

2.3.4 *Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme*

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

2.3.6 *Demonstrarea spiritului creativ în argumentarea soluțiilor tehnice abordate*

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

CONFEȚIONAREA UNUI PREZON

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizează manual un filet exterior cu lungimea de 20 mm, la o bară din OL37, cu $\phi=10$ mm și $l=150$ mm.

Sarcini de lucru:

1. Pregătește locul de muncă
2. Alege corect semifabricatul în funcție de cerințe
3. Alege SDV-urile necesare
4. Realizează operațiile pregătitoare în vederea execuției operației de filetare
5. Efectuează operația de filetare
6. Verifică operațiile efectuate

Pentru proba orală veți denumi SDV-urile utilizate la filetare, veți preciza elementele filetului și veți decodifica simbolul OL37.

Timp de lucru: 30 minute

Materiale și echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Bară OL 37 ($\phi=10$ mm și $l=150$ mm)
2. Menghină
3. Filieră, port-filieră
4. Șubler

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.	Criteriul 1 Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max. 30 p)	Folosește echipamentul de protecția muncii specific operației	10 p			
		Pregătește locul de muncă	10 p			
		Alege corect semifabricatul în funcție de cerințe	10 p			
2.	Criteriul 2 Realizarea sarcinii de lucru (max. 40 p)	Realizează operațiile pregătitoare în vederea execuției operației de filetare	15 p			
		Efectuează operația de filetare	15 p			
		Verifică operațiile efectuate	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.	Criteriul 1 Prezentarea și promovarea realizate (max. 30 p)	Denumeste SDV-urile utilizate la operația de filetare	10 p			
		Identifică elementele filetului executat	10 p			
		Decodifică simbolul OL37	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL⁶						

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):
.....