

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: 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

2.1.6 Operații de lăcătușerie pregătitoare aplicate semifabricatelor (curățare manuală, îndreptare manuală, trasare, tehnologii de execuție, metode de control, Scule, dispozitive specifice (SDV)

2.1.11 Operația de executare a alezajelor

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

5.1.4 Pregătirea pieselor pentru asamblare

5.1.6 Tehnologii de realizare a asamblărilor nedemontabile

Abilități

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

2.2.9 Executarea operațiilor de lăcătușerie pregătitoare;

2.2.10 Realizarea controlului operațiilor pregătitoare de lăcătușărie

2.2.21 Executarea operației de găurire

2.2.41 Aplicarea legislației, privind securitatea și sănătatea personalului din atelierul de prelucrări mecanice

2.2.42 Comunicarea / Raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate

5.2.9 Efectuarea operațiilor simple în vederea asamblării

5.2.11 Alegerea operației de asamblare nedemontabilă potrivită situației concrete

5.2.12 Selectarea sculelor, dispozitivelor, mașinilor și utilajelor ce vor fi folosite la fiecare tip de operație de asamblare nedemontabilă

5.2.13 Alegerea niturilor, conform documentației tehnice, în vederea executării asamblărilor nituite

Atitudini

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme

2.3.6 Demonstrarea spiritului creativ în argumentarea soluțiilor tehnice abordate

Asumarea la locul de muncă a calității lucrărilor/sarcinilor încredințate

5.3.6 Executarea operațiilor de asamblare sub supraveghere cu grad de autonomie restrâns

Respectarea normelor de sănătate și securitate a muncii, și apărare împotriva incendiilor, de protecție a mediului aferente procesului tehnologic de asamblare

Titlu temă pentru proba practică extrasă:

REALIZAREA UNEI ASAMBLĂRI NEDEMONTABILE PRIN NITUIRE

Enunțul temei pentru proba practică:

Realizează o îmbinare nituită a două platbande de dimensiuni (100x60x4) mm prin suprapunere, cu două nituri cu cap semirotund. Platbandele sunt din OL37 având fiecare câte două găuri $\Phi 6$.

Sarcini de lucru:

1. Organizează locul de muncă
2. Alege tipul de nit
3. Alege SDV-urile necesare
4. Realizează operațiile pregătitoare în vederea nituirii
5. Efectuează operația de nituire
6. Verifică operația de nituire

Pentru proba orală veți prezenta modul de lucru, criteriul de alegere al nitului și veți explica posibilitățile de utilizare a SDV-urilor.

Timp de lucru: 30 minute

Materiale și echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Platbandă OL37(100x60x4)mm
2. 2 nituri $\Phi 6 \times 16$ cu cap semirotund
3. Ciocan
4. Căpuitor, contracăpuitor, trăgător

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 Realizează lucrări simple pregătitoare (max 30 p)	Organizează locul de muncă	10 p			
		Alege tipul de nit	10 p			
		Alege SDV-urile necesare	10 p			
2.	Criteriul 2 Realizarea de produse simple cu ajutorul asamblărilor demontabile și/sau nedemontabile (max 40 p)	Realizează operațiile pregătitoare în vederea nituirii	15 p			
		Efectuează operația de nituire	15 p			
		Efectuează controlul operației de nituire	10 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		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Criteriul 1 Explicarea posibilităților de utilizare a SDV-urilor (max. 30 p)	Denumeste SDV-urile utilizate la operația de nituire	10 p			
		Describe modul de lucru	10 p			
		Explică criteriul de alegere a nitului	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

Întrebările Comisiei⁷

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

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):

.....