

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC

TEMA 8

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: **Mecanic echipamente hidraulice și pneumatice**

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: **OMENC 4121/2016**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

2.1.3. Mijloace utilizate în atelierul de lăcătușerie pentru măsurarea și verificarea dimensiunilor geometrice (șublere, micrometre, echiere, rigle de control)

3.1.2. Organe de mașini simple

- șuruburi (clasificarea șuruburilor după rolul funcțional și din punct de vedere constructiv, forme constructive de șuruburi, materiale de execuție);

- piulițe (rol, forme constructive, materiale de execuție);

- șaibe (rol, tipuri de șaibe, materiale de execuție);

6.1.3.1. Asamblări filetate - avantajele și dezavantajele asamblărilor filetate;

- siguranța în exploatare a asamblărilor cu șuruburi, prezoane și piulițe;

- asigurarea piulițelor împotriva autodesfacerii;

- scule folosite la montarea și demontarea asamblărilor filetate;

- tehnologia de execuție a asamblărilor prin filet;

- controlul asamblărilor prin filet;

- NSSM 1

Abilități

3.2.3. Alegerea șuruburilor, piulițelor și șaibelor, conform documentației tehnice, în vederea executării asamblărilor filetate

6.2.24. Alegerea sculelor necesare executării asamblării prin filet

6.2.25. Utilizarea sculelor în vederea asamblării prin filet

6.2.26. Asamblarea prin filet a pieselor

6.2.27. Asigurarea piulițelor împotriva autodesfacerii

6.2.28. Controlul asamblărilor prin filet

Utilizarea vocabularului comun și a celui de specialitate în limba română și în limba maternă

Comunicarea/ Raportarea rezultatelor activității profesionale desfășurate

Atitudini

3.3.3. Receptivitate pentru dezvoltarea capacității de a executa sarcini de lucru sub supraveghere

3.3.7. Adoptarea unei atitudini responsabile față de protecția mediului

3.3.8. Preocuparea pentru colectarea și transmiterea informațiilor relevante cu privire la construcția și funcționarea echipamentelor de lucru utilizate

3.3.9. Asumarea răspunderii pentru prevenirea și reducerea impactului negativ al activității proprii asupra mediului

6.3.3. Preocuparea pentru documentare folosind tehnologia informației

Respectarea măsurilor de prevenire a accidentelor în muncă și a bolilor profesionale

Asumarea inițiativei în rezolvarea problemelor specifice locului de muncă

Respectarea termenelor de realizare a sarcinilor

Raportarea factorilor de risc de la locul de muncă

Respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă

Raportarea rezultatelor controlului

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Executarea operațiilor necesare pentru montarea mecanismului șurub-piuliță.

Enunțul temei pentru proba practică: Executați operațiile necesare montării mecanismului șurub-piuliță.

Pentru proba orală prezentați etapele de realizare a operațiilor, justificați alegerea SDV-urilor utilizate și enumerați normele de sănătate și securitate în muncă pe care le-ați respectat, utilizând limbajul tehnic adecvat.

Sarcini de lucru:

1. Alegerea SDV-urilor necesare.
2. Centrarea pieselor asamblate.
3. Fixarea șurubului în locaș și înșurubarea cu mâna în găurile filetate.
4. Prestrângerea.
5. Strângerea piuliței cu ajutorul cheilor.
6. Verificarea strângerii corecte a mecanismului șurub-piuliță.
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI și protecția mediului.

Timp de lucru: 45 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 și planificarea sarcinilor de lucru. (max.20 p)	Organizarea locului de muncă.	10 p			
		Alegerea SDV-urile necesare efectuării sarcinii de lucru.	10 p			
2.	Realizarea sarcinilor de lucru . (max. 50 p)	Centrarea pieselor asamblate.	10 p			
		Fixarea șurubului în locaș și înșurubarea cu mana în găurile filetate .	10 p			
		Prestrângerea.	5 p			
		Strângerea piuliței cu ajutorul cheilor.	10 p			
		Verificarea strângerii corecte a mecanismului șurub-piuliță.	5 p			
		Respectarea normelor de sanatate si securitate în muncă, PSI, protecția mediului.	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.	Promovarea și planificarea sarcinii de lucru. (max. 30 p)	Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate.	10 p			
		Argumentarea alegerii SDV-urilor.	10 p			
		Precizarea normelor de sănătate si securitate în muncă specifice.	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):
.....