

**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: LACATUȘ CONSTRUCȚII NAVALE

Standarde de pregătire profesională (SPP) aprobate prin: OMENCS 4121/216

**Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):**

**Cunoștințe:**

2.1.1. Atelierul de lăcătușerie

2.1.3. Mijloace utilizate în atelierul de lăcătușerie pentru măsurarea și verificarea dimensiunilor geometrice

2.1.4. Operații pregătitoare aplicate semifabricatelor în vederea executării pieselor

4.1.2. Mijloace de măsurare și control utilizate pentru realizarea pieselor conform documentație tehnice

7.1.1. Documentația tehnică și tehnologică a navei

7.1.7. Tehnologia de execuție a elementelor structurale ale corpului navei

**Abilități:**

2.2.1. Organizarea locului de muncă

2.2.3. Alegerea materialelor și semifabricatelor necesare executării pieselor prin operații de lăcătușerie

4.2.6. *Selectarea mijloacelor de măsurare și control specifice pentru fiecare din mărimile tehnice măsurate;*

7.2.2. Utilizarea mijloacelor de măsurat și verificat lungimi, unghiuri, suprafețe pentru rezolvarea sarcinii de lucru,

7.2.12. Executarea elementelor de structură și a accesoriilor de corp ale navei și a zonelor cu întărituri speciale conform documentației tehnice,

7.2.15. Aplicarea măsurilor de securitatea și sănătatea muncii norme PSI și protecția mediului, specifice operațiilor prin care sunt executate părțile constructive ale navei

*Utilizarea corectă a vocabularului comun și aceluia de specialitate;*

*Comunicarea/Raportarea rezultatelor activității profesionale desfășurate.*

**Atitudini:**

2.3.1. Respectarea cerințelor ergonomice la locul de muncă

2.3.5. *Asumarea initiative în rezolvarea unor probleme*

4.2.7. Purtarea permanentă și cu responsabilitate a echipamentului de protecție în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a bolilor profesionale

7.3.4. Asigurarea locului de muncă cu echipamentele, utilajele și utilitățile necesare desfășurării în condiții optime a activităților specifice, autonom,

7.3.5. Asumarea răspunderii verificării, pregătirii și utilizării sculelor, dispozitivelor și mașinilor de lucru conform recomandărilor din documentația tehnică specifică, autonom,

7.3.11. Respectarea norme de igiena și securitatea muncii, norme PSI și protecția mediului specifice postului de lucru, autonom.

## **Titlu temă pentru proba practică extrasă: Asamblarea prin nituire**

**Enunțul temei pentru proba practică:** Executați o asamblare nituită, pe un rând, a două platbande cu grosimea de 8 mm, folosind patru nituri cu cap înecat cu diametru tijei de 6 mm respectând condițiile tehnice impuse asamblărilor nituite.

### **Sarcini de lucru:**

1. Studiarea fișei tehnologice pentru executarea asamblării
2. Pregătirea materialelor și SDV-urilor pentru realizarea în bune condiții a operațiilor tehnologice
3. Alegerea SDV-urilor necesare
4. Realizarea operațiilor tehnologice respectând etapele tehnologice
5. Folosirea echipamentului de protecția muncii specific operației
6. Efectuarea controlului dimensional al reperului executat

Pentru proba orală se va avea în vedere: enumerarea normelor de protecție a muncii respectate; justificarea alegerii echipamentelor și S.D.V-urilor; identificarea eventualelor defecte.

**Timp de lucru: 90 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 20 p)	Aplicarea principiilor ergonomice în organizarea locului de muncă	10 p			
		Alegerea SDV-urilor necesare	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max 50 p)	Extragerea informațiilor necesare din documentația tehnică	10 p			
		Utilizarea corectă a S. D. V. – urilor	10 p			
		Executarea operației tehnologice	10 p			
		Verificarea prin examinare vizuală și prin măsurare cu instrumente adecvate a reperelor executate	10 p			
		Respectarea NSSM, PSI și a normelor de protecție a mediului la executarea părților constructive ale corpului navei	10 p			
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 realizate (30 p)	Utilizarea corectă a terminologiei de specialitate pentru transmiterea /preluarea informațiilor	10 p			
		Prezentarea etapelor tehnologice de executare a elementelor de structură simple	10 p			
		Prezentarea normelor de SSM , PSI și protecția mediului specifice locului de muncă	10 p			
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):

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

Evaluator 1: .....

Evaluator 2: .....

Evaluator 3: .....

Data: .....