

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**FIȘA DE EVALUARE 14**

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: *Dulgher – tâmplar – parchetar*

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

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

- 5.1.1.** Cofraje utilizate pentru diverse lucrări de cofrare pentru elemente din beton și beton armat
- 5.1.4.** Proceduri de selectare, verificare și pregătire a materialelor și SDV-urilor pentru alcătuirea cofrajelor din panouri, executarea lucrărilor de cofrare și a modului de utilizare al acestora
- 5.1.5.** Etape de trasare a cofrajului pentru elemente de beton și beton armat, în vederea punerii în operă
- 5.1.6.** Operații de: montare, demontare a panourilor de cofraj pentru elemente din beton și beton armat
- 5.1.7.** Norme generale și specifice pentru sănătatea și securitatea muncii(NSSM), de protecție împotriva incendiilor (PSI) și de protecție a mediului aferente lucrărilor de cofrare aferente lucrărilor de cofrare

**Abilități**

- 5.2.4.** Alegerea elementelor componente ale cofrajului, și a SDV-urilor pe baza proiectului, după caracteristicile elementelor de cofrat, condiții de depozitare, comenzi cerute
- 5.2.5.** Executarea operațiilor de marcare și trasare a axelor de referință ale construcției, a marginilor cofrajului, a golurilor, a elementelor de beton și beton armat în funcție de forma lor geometrică și în conformitate cu proiectul de execuție și planul de cofraj
- 5.2.6.** Montarea panourilor de cofraj respectând procedura de lucru specifică, a diferitelor tipuri de cofraje și detaliile din proiect
- 5.2.11.** Aplicarea Normelor pentru Sănătatea și Securitatea Muncii, Prevenirea și Stingerea Incendiilor și protecția mediului la executarea cofrajelor.
- 5.2.13.** *Raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate, prin susținerea punctelor de vedere proprii cu argumente, pe baza experienței și a cunoștințelor acumulate*

**Atitudini**

- 5.3.1.** *Asumarea responsabilității pentru îndeplinirea sarcinii de lucru*
- 5.3.3.** *Asumarea inițiativei pentru îndeplinirea unor sarcini de lucru*
- 5.3.5.** *Respectarea Normelor pentru Sănătatea și Securitatea Muncii, Prevenirea și Stingerea Incendiilor și Protecția mediului la executarea cofrajelor*

**Titlu temă pentru proba practică extrasă: Realizarea cofrajului pentru un stâlp, pe baza documentației**

**Enunțul temei pentru proba practică: Realizați cofrajul pentru un stâlp cu dimensiunile secțiunii transversale de 40X30 și înălțimea de 1,5m, pe baza documentației puse la dispoziție**

**Sarcini de lucru:**

- 1) *Aprovizionarea locului de muncă cu SDV-uri, elemente componente ale cofrajelor, elemente de solidarizare, elementele de susținere.*
- 2) *Curățirea și nivelarea locului de montaj*
- 3) *Trasarea axelor și conturului elementelor*
- 4) *Montarea cofrajului pentru stâlp*
- 5) *Verificarea montajului*

**Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă, SDV-urile utilizate, precum și succesiunea etapelor de montare pe care le-ați executat**

**Timp de lucru: 60 minute**

**Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:**

1. *SDV-uri : furtun de nivel, nivelă, fir cu plumb, metru, colțar.*
2. *Materiale: panou de cofraj; elemente de solidarizare; elemente de susținere; elemente de sprijinire;*

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.	Primrea și planificarea sarcinii de lucru (max 20 p)	Organizarea locului de muncă	10 p			
		Alegerea SDV-urilor și a elementelor de cofraj necesare montării cofrajului pentru stâlp	10 p			
2.	Realizarea sarcinilor de lucru (max 50 p)	Trasarea axelor și conturului stâlpului după dimensiunile din desen	15 p			
		Asamblarea cofrajului pentru stâlp respectând etapele din fișa tehnologică	20 p			
		Verificarea montajului cofrajului pentru stâlp	5 p			
		Respectarea normelor de sănătatea și securitatea muncii	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 operațiilor specifice executate (30 p)	Utilizarea corectă a limbajului de specialitate în comunicarea cu privire la sarcinile realizate	10 p			
		Argumentarea utilizării SDV-urilor folosite la montarea cofrajului pentru un stâlp	10 p			
		Justificarea elementelor exemplificate pentru rezolvarea sarcinilor de lucru primite	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:

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):

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

Evaluator 1: .....  
Evaluator 2: .....  
Evaluator 3: .....

Data: .....