

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: Electronist rețele de telecomunicații

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: OMENCȘ nr. 4121 din 13.06.2016

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

Cunoștințe

1.1.8. Elemente de bază privind realizarea reprezentărilor grafice din electrotehnică și electronică (simboluri, scheme electrice, scheme de conexiuni, scheme de montaj, planuri de amplasament).

6.1.2. Suporturi de transmisie: - transmisii prin cabluri de cupru (cu perechi simetrice torsadate, coaxiale)

Abilități

1.2.10. Interpretarea simbolurilor, a schemelor electrice, a schemelor de conexiuni și a planurilor de amplasament.

1.2.13. Selectarea materialelor necesare executării unei lucrări în funcție de documentația tehnică.

6.2.9. Identificarea tipurilor și elementelor componente ale unui cablu metalic.

6.2.11 Determinarea parametrilor cablurilor metalice prin metode de măsurare adecvate.

6.2.12 Interpretarea rezultatelor verificării parametrilor.

6.2.13 Jonționarea cablurilor metalice (simetrice, coaxiale).

6.2.14 Montarea conectorilor pe cablurile metalice (simetrice, coaxiale).

6.2.15 Utilizarea testerelor pentru cablurilor metalice.

6.2.16 Localizarea și remedierea deranjamentelor cablurilor metalice.

Utilizarea corectă a vocabularului comun și a celui de specialitate.

Interpretarea documentației tehnice de specialitate într-o limbă de circulație internațională.

Comunicarea/raportarea rezultatelor activităților profesionale desfășurate.

Atitudini

Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

Respectarea normelor de protecție a mediului cu privire la materialele și tehnologiile din domeniul electronic.

Utilizarea responsabilă a SDV-urilor și a mijloacelor de măsurare.

Asumarea inițiativei în rezolvarea unor probleme.

Manifestarea responsabilității pentru asigurarea calității produselor/serviciilor.

Titlu temă pentru proba practică extrasă: Realizarea unui patch-cord din cablu UTP pentru cablare inversă/încrucișată.

Enunțul temei pentru proba practică: Montați conectori RJ45 la un cablu UTP cu lungimea de 30cm, pentru cablare inversă/încrucișată.

















Se dă tabelul cu codul culorilor.

Sarcini de lucru:

1. Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării sarcinilor de lucru;
2. Identificarea perechilor și verificarea continuității firelor;
3. Alegerea codului culorilor potrivit;
4. Realizarea montării și sertizării;
5. Verificarea corectitudinii montării mufelor.
6. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

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

Timp de lucru: 60 minute

Versiune standard	Numerotație pini conector RJ-45							
	1	2	3	4	5	6	7	8
568-A								
568-B								

Materiale, echipamente necesare realizării temei propuse:

1. Cablu UTP, mufe RJ 45, clește de sertizare
2. Aparare de măsură și control
3. Trusă scule, SDV-uri.

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 planificare sarcinii de lucru (20 p)	Realizarea unei analize pertinente asupra soluției propuse de rezolvare a sarcinii de lucru	5 p			
		Selectarea SDV-urilor și materialelor necesare realizării circuitului	5p			
		Alegerea standardului adecvat sarcinii de lucru.	10 p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (50 p)	Identificarea perechilor și verificarea continuității firelor	10 p			
		Realizarea montării și sertizării	20 p			
		Verificarea corectitudinii montării	10 p			
		Asigurarea calității lucrărilor executate	5p			
		Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI	5 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 (30 p)	Utilizarea corectă a limbajului tehnic de specialitate în comunicare cu privire la sarcinile de lucru realizate	10 p			
		Argumentarea etapelor de realizare a sarcinii de lucru	10 p			
		Prezentarea normelor de sănătate și securitate în muncă, PSI, specifice	10 p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ ⁴			30 p			
PUNCTAJ TOTAL ⁵			100 p			
PUNCTAJ FINAL ⁶						

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

⁵ Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

⁶ Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

⁷ Se 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):
.....