

I.P. CENTRUL DE EXCELENȚĂ
ÎN ENERGETICĂ ȘI ELECTRONICĂ

CATEDRA COMUNICAȚII

RAPORT

PRIVIND REZULTATELE SUSȚINERII
EXAMENULUI DE CALIFICARE

PROGRAMUL DE FORMARE PROFESIONALĂ
71480 TEHNOLOGII ȘI REȚELE DE TELECOMUNICAȚII
CALIFICAREA: Tehnician rețele de telecomunicații

2025 - 2026

Raportul activității Comisiei de Evaluare al Specialității

71480 Tehnologii și rețele de telecomunicații

În conformitate cu REGULAMENTUL de organizare și desfășurare a examenului de calificare, aprobat prin ordinul MECC nr.1127 din 23.07.2018, în baza Ordinului nr.01-20/056-F din 03.02.2026 s-a constituit Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examenul de calificare la specialitatea 74180 Tehnologii și rețele de telecomunicații

- **Dna Popov Natalia**, Șef catedră, profesor discipline de specialitate;
- **Dna Zinovei Olga**, profesor discipline de specialitate;
- **Dna Zagaevschi Stela**, profesor discipline de specialitate;
- **DI Mihailă Mihail**, profesor discipline de specialitate
- **DI Răileanu Leonid**, agent economic

Comisia a elaborat 3 seturi de teste pentru Examenele de calificare, care au fost sigilate și transmise directorului I.P. CEEE.

Testele au cuprins itemi din disciplinele fundamentale și de specialitate ce au fost studiate pe parcursul a patru ani de studii și anume din modulele:

- ☐ *Circuite analogice și digitale*
- ☐ *Sisteme de operare și tehnologii de rețea*
- ☐ *Medii și echipamente de transmisiune*
- ☐ *Comunicații optice*
- ☐ *Măsurări electrice și electronice*
- ☐ *Sisteme și tehnologii multiplexe*
- ☐ *Tehnici de comutare și rutare*
- ☐ *Sisteme și rețele de comunicații digitale*
- ☐ *Arhitecturi și protocoale de comunicații*
- ☐ *Rețele de comunicații mobile*
- ☐ *Securitatea și sănătatea în muncă*
- ☐ *Sisteme de dirijare cu microprocesoare*

Numărul de itemi total: 30 itemi (12 itemi la nivelul cognitiv *Cunoaștere* și 18 itemi la nivelul cognitiv *Înțelegere funcțională/Soluționare de probleme*)

În baza Ordinului Ord. Nr.01-20/152 - F din 15.05.2026 s-a constituit Comisia de evaluare și calificare în I.P. CEEE în componența:

- **DI Gaugaș Sergiu**, Director tehnic, ENTEGRA PLUS SRL – Președinte Comisie
- **Dna Gore Lilia**, director adjunct pentru educație, vice-președinte Comisie
- **DI Răileanu Leonid**, Inginer coordonator Servicii deservire retranslatoare, Î.S. Radiocomunicații – membru Comisie
- **Dna Popov Natalia**, profesor discipline de specialitate, grad didactic superior, membru Comisie
- **Dna Zagaevschi Stela**, profesor discipline de specialitate, grad didactic superior, secretarul comisiei

Examenul de calificare proba teoretică a avut loc la data de 15.06.2026, susținerea probei practice la data de 16.06.2026.

La susținerea examenului de calificare au fost admiși 22 elevi din grupa TT-0122.

La Examenul de calificare proba teoretică (test) au fost admiși 22 elevi.

- Rezultatele susținerii examenului:

Grupa	Numărul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	Inclusiv pe note:							Nota medie	Calitatea %
			10	9	8	7	6	5	<5		
TT- 0122	22	22	-	1	7	8	3	3	-	7,00	73
total	22	22	-	1	7	8	3	3	-	7,00	73

La Examenul de calificare proba practică au fost admiși 22 elevi.

- Rezultatele susținerii examenului:

Grupa	Numărul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	Inclusiv pe note:							media	Calitatea %
			10	9	8	7	6	5	<5		
TT-0122	22	22	7	7	4	4	-	-	-	8,78	100
total	22	22	7	7	4	4	-	-	-	8,78	100

Rezultat total Examen de calificare:

Grupa	Nr. de elevi	Inclusiv pe note de:							Nota medie	% calității
		10	9-9,9 9	8-8,9 9	7-7,99 99	6-6,99 99	5-5,99 9	<5		
TT - 0122	22	-	5	9	5	3	-	-	8,07	87
Total program	22	-	5	9	5	3	-	-	8,07	87

Nota medie a examenelor de calificare constituie 8,07 (opt, 07)

Rezultatele obținute demonstrează că pregătirea teoretică este mai slabă decât pregătirea practică a elevilor la specialitatea 71480 Tehnologii și rețele de telecomunicații, asta se datorează că primii ani de studii elevii au efectuat studiile online, ceea ce se reflectă asupra cunoștințelor teoretice, notele mai mari la proba practică confirmă afecțiunea și cunoștințele colectivului de profesori ai catedrei în pregătirea și educația specialiștilor în domeniul telecomunicațiilor.

CONCLUZII:

În calitate de președinte al comisiei de evaluare, în urma monitorizării examenelor de calificare la specialitatea *Tehnologii și rețele de telecomunicații*, formulez următoarele concluzii:

Structura bidimensională a examenului (teoretică și practică) este optim racordată la standardele ocupaționale actuale și reflectă fidel rigorile tehnice din sectorul telecomunicațiilor.

- **Proba teoretică**, implementată prin testare scrisă, prezintă un nivel adecvat de complexitate pentru timpul alocat. Totuși, se evidențiază o tendință a candidaților de a se limita la un prag de siguranță, fără a viza performanța maximă, aspect ce indică necesitatea unei consolidări a argumentării teoretice sau o calibrare a gradului de dificultate al itemilor. Pregătirea teoretică slabă, a acestor elevi, se datorează nivelului scăzut a cunoștințelor la disciplinele științelor exacte, așa ca matematica, fizica și chimia.
- **Proba practică** se remarcă prin orientarea sa pur aplicativă, evaluând competențele de operare cu echipamente specializate de rețea. În pofida complexității sarcinilor și a gestionării stresului de examen, absolvenții au demonstrat abilități tehnice onorabile, adaptându-se cerințelor impuse. Acest lucru se datorează dotării tehnico-materiale a laboratoarelor instituției de învățământ cit și a participării acestora în practica la diverși agenți economici din domeniul telecomunicațiilor, încadrați nemijlocit în procesele tehnologice a acestora.

Se cuvine să apreciem calitatea superioară a subiectelor elaborate de corpul profesoral și implicarea deosebită a acestuia în evaluarea obiectivă a competențelor. Cooperarea eficientă dintre cadrele didactice și managementul instituției garantează menținerea unui standard ridicat în formarea profesională.

Competențele practice demonstrate confirmă o pregătire solidă, facilitând inserția rapidă și de succes a absolvenților pe piața muncii în companiile de profil.

RECOMANDĂRI

1. Calibrarea instrumentelor de evaluare teoretică:

Se propune revizuirea structurii testului scris prin implementarea unei matrice de specificații cu itemi de dificultate graduală. Această abordare va asigura o diferențiere obiectivă a rezultatelor și va stimula elevii să obțină performanțe superioare.

2. Aprofundarea cunostintelor în științele exacte așa ca matematica și fizica:

Se recomandă repetarea în unele cazuri a curriculei din ciclul gimnazial.

3. Valorificarea potențialului aplicativ prin activități de cercetare:

Se recomandă orientarea elevilor către elaborarea unor lucrări de diplomă cu caracter aplicativ pronunțat, menite să le dezvolte gândirea tehnică complexă, abilitățile de proiectare și capacitatea de argumentare a soluțiilor propuse.

4. Modernizarea și alinierea bazei tehnico-materiale la standardele industriale:

- Completarea dotărilor de laborator cu sisteme de antene direcționale și echipamente destinate comunicațiilor prin ghiduri de undă optice.
- Diversificarea componentelor de interconectare (conectori specifici) pentru diverse medii fizice de transmisie.
- Achiziționarea de aparatură modernă pentru diagnosticarea, testarea și analiza parametrilor structurali ai liniilor de comunicații.
- Integrarea extinsă a platformelor software de simulare a rețelelor pentru modelarea proceselor tehnologice în medii virtuale.

5. Diversificarea ariilor tematice ale instruirii practice:

Extinderea modulelor practice prin introducerea studiului propagării pe distanțe mari și a metrologiei aplicate pe diverse trasee și magistrale de comunicații.

6. Formarea continuă a personalului didactic prin stagii profesionale:

Facilitarea participării periodice a cadrelor didactice la stagii de formare și schimburi de bune practici în cadrul companiilor din sectorul TIC, asigurând astfel actualizarea competențelor tehnologice și transferul acestora în procesul didactic.

7. Consolidarea parteneriatului strategic cu sectorul economic de profil:

Extinderea rețelei de colaborare cu operatorii economici de pe piața telecomunicațiilor, având ca scop fluidizarea inserției profesionale a absolvenților și corelarea permanentă a conținuturilor curriculare cu cerințele dinamice ale angajatorilor.

PREȘEDINTE COMISIE

DE EVALUARE ȘI CALIFICARE

GAUGAȘ SERGIU