

IP CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN ENERGETICĂ ȘI
ELECTRONICĂ
CATEDRA COMUNICAȚII

RAPORT

PRIVIND REZULTATELE SUSȚINERII
PROBELOR DE CALIFICARE

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

2021-2022

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. 01-20/055-F din 07.02.2022 s-a constituit Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examenul de calificare la specialitatea 74180 Tehnologii și rețele de telecomunicații

- **Dna Zinovei Olga**, Șef catedră, profesor discipline de specialitate;
- **Dna Popov Natalia**, profesor discipline de specialitate;
- **DI Mihailă Mihail**, profesor discipline de specialitate
- **Dna Șaitan Ina**, profesor discipline de specialitate
- **DI Cernițan Ștepan**, agent economic

Comisia a elaborat 3 seturi de teste pentru Examenele de calificare, care au fost sigilate și transmise directorului IP 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*
- *Linii 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*

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 nr.01-20/220-F din 21.06.2022 s-a constituit Comisia de evaluare și calificare în IP CEEE în componența:

- **DI Cernițan Stepan**, inginer principal servicii evidență rețele și supraveghere, SA Moldtelecom– Președinte Comisie
- **Dna Ciobanu Valentina**, Șef secție Tehnologii informaționale, vice-președinte Comisie
- **DI Jomir Andrei**, inginer principal în serviciul proiectare și dezvoltare, SA Moldtelecom – membru Comisie
- **Dna Zinovei Olga**, Șef catedră Comunicații, membru Comisie
- **Dna Popov Natalia**, profesor discipline de specialitate, secretar comisie

Examenul de calificare proba teoretică și susținerea proiectului de diplomă a avut loc la data de 23.06.2022, susținerea probei practice la data de 24.06.2022

Conform ordinelor: nr. 01-22/220-E din 22.06.2022, nr. 01-22/208-E din 17.06.2022, la susținerea lucrării/proiectului de diplomă și a examenului de calificare au fost admiși 18-elevi din grupa TT-0118, și 1 elev restabilit.

La susținerea lucrării/proiectului de diplomă au fost admiși elevii ce întrunesc cerințele Regumentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, cu media pe anii de studii nu mai mica de 8.00. Conform ordinului nr.01-22/171-E din 10.05.2022 s-au aprobat elevii cu temele lucrării/proiectului de diploma.

Lucrările/proiectele de diplomă au fost susținute, la data de 23.06.2022, de 5 elevi:

1. Belâi Stela
2. Doban-Moiseev Galina
3. Levițchi Mariana

4. Sorbalo Ion

5. Tretiacov Aurelia

- Rezultatele susținerii lucrărilor/proiectelor de diplomă:

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea lucrărilor de diplomă	Numărul de candidați care au susținut lucrările de diplomă	Inclusiv pe note:							Media
			10	9	8	7	6	5	<5	
TT-0118	5	5	5	-	-	-	-	-	-	10
total	5	5	5	-	-	-	-	-	-	10

Proiectele de diplomă sunt constituite din "Notă explicativă" și proiectarea schematică efectuată în software de specialitate cu prezentare electronică.

La susținerea proiectelor de diplomă majoritatea elevilor au demonstrat cunoștințe teoretice și practice în domeniul organizării rețelelor de telecomunicații pentru asigurarea calității serviciilor multimedia, implementarea rețelelor VPN, IPTV, GPON, FTTx.

La Examenul de calificare proba teoretică (test) au fost admiși 14 elevi.

- Rezultatele susținerii examenului :

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	Inclusiv pe note:							media
			10	9	8	7	6	5	<5	
TT-0118	13	13	-	3	3	2	4	1	-	7,23

restabiliți	1	1	-	-	-	-		1	-	5
total	25	25	-	3	3	2	4	2		7,07

La Examenul de calificare proba practică au fost admiși 14 elevi.

- Rezultatele susținerii examenului :

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	Inclusiv pe note:							media
			10	9	8	7	6	5	<5	
TT-0118	13	13	6	6	1	-	-	-	-	9,38
restabiliți	1	1	-	1	-	-	-	-	-	9
total	25	25	6	7	1		-	-	-	9,35

Rezultate total proba teoretică și proba practică:

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	media
			TT-0118
restabiliți	1	1	7
total	14	1	7,65

Rezultat total Examen de calificare:

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	media

Total susținut	19	18	8,80
-------------------	----	----	------

Nota medie a examenelor de calificare cu susținerea proiectelor de diploma constituie 8,80 (opt, 80)

Rezultatele obținute demonstrează că pregătirea teoretică și practică a elevilor IP CEEE la specialitatea 71480 Tehnologii și rețele de telecomunicații este la un nivel bun, ceea ce confirmă afecțiunea și cunoștințele colectivului de profesori ai catedrei în pregătirea și educația specialiștilor în domeniul telecomunicațiilor.

CONCLUZII:

1. Schimbând forma de evaluare finală a elevilor absolvenți s-a observat că nu toți au posibilitatea de a alege ca probă de evaluare susținerea lucrării/proiectului de diplomă.
2. Susținând Examenul de calificare sub formă scrisă (test) se observă că elevii nu tind să acumuleze punctaj pentru note "mari".
3. Timpul acordat rezolvării testului este suficient pentru o rezolvare completă.
4. Lucrările/proiecte de diplomă au cuprins o analiză detaliată a tehnologiilor noi și a chipamentelor moderne
5. Nivelul la care se susțin lucrările/proiectele de diplomă indică faptul că elevii au o bună pregătire și posedă cunoștințe și competențe profesionale în domeniu și cadrele didactice din cadrul Catedrei Comunicații își onorează pe deplin funcția de catedră de profil.
6. Se observă accentul pe activitatea practică ce include o diversitate în sarcini și diversificare în echipamente de telecomunicații.

7. S-a observat că elevii absolvenți au prezentat interes pentru prestația în timpul susținerii proiectului de diplomă

RECOMANDĂRI:

1. În procesul de elaborare a testelor finale să fie incluși mai mulți itemi cu sudiu de caz în domeniul telecomunicațiilor
2. În procesul de elaborare a lucrărilor/proiectelor de diplomă să se respecte strict cerințele standardelor în vigoare.
3. Implicarea mai multor elevi la elaborarea lucrării/proiectului de diplomă.
4. Se recomandă diversificarea echipamentului din cadrul catedrei conform profilului programului de formare profesională, și anume includerea antenelor direcționale de emisie recepție a semnalului prin conectarea cu fibră optica
5. Includerea sarcinilor în domeniul transmiterii semnalului prin televiziunea digitală cu asigurarea cu echipamente și semnal de televiziune.
6. Includerea mai multor tipuri de măsurări ale căilor de telecomunicații
7. Se recomandă ca profesorii din cadrul catedrei să fie încadrați în schimbul de experiență cu întreprinderile de profil din țară pentru a ridica nivelul de calificare și perfecționare în domeniul telecomunicațiilor.

**PREȘEDINTE COMISIE
DE EVALUARE ȘI CALIFICARE**



CERNIȚAN STEPAN