

RAPORT

**PRIVIND REZULTATELE SUSȚINERII
PROBELOR DE CALIFICARE**

Î.P. CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN ENERGETICĂ ȘI ELECTRONICĂ

SPECIALITATEA:

71480 TEHNOLOGII ȘI REȚELE DE TELECOMUNICAȚII

2020-2021

Chișinău 2021

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.01-20/031-F din 22.02.2021 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 Cernițanu Ștafan**, 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.01-20/065-F din 20.05.2021 s-a constituit Comisia de evaluare și calificare în IP CEEE în componența:

- **DI Popov Nicolae**, Șef secția echipamente Core rețele celulare, Serviciul operare și mentenanță rețele celulare, SA Moldtelecom– Președinte Comisie
- **DI Tofan Grigore**, Șef secție Electrotehnică, vice-președinte Comisie
- **DI Cernițanu Ștefan**, Șef serviciu evidență și supraveghere tehnică, 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 au avut loc la data de 21.06.2021, susținerea probei practice la data de 22.06.2021

Conform ordinelor: nr. 01-22/204-E din 21.06.2021, nr. 01-22/205-E din 21.06.2021, la susținerea lucrării/proiectului de diplomă și a examenului de calificare au fost admiși 33-elevi din grupele TT-0117, TT-0119L și 2 elevi restabiliți.

La susținerea lucrării/proiectului de diplomă au fost admiși elevii ce întrunesc cerințele Regimentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, cu media pe anii de studii nu mai mică de 8.00. Conform ordinului nr.01-22/127-E din 05.04.2021 s-au aprobat elevii cu temele lucrării/proiectului de diploma.

Lucrările/proiectele de diplomă au fost susținute, la data de 21.06.2021, de 8 elevi:

1. Antonciuc Vladimir
2. Bîrsan Daniil
3. Erhan Dan
4. Gonciar Dan
5. Juc Artur
6. Lungu Ilie
7. Moraru Ion
8. Panfile Eugen

- 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-0117	4	4	3	1	-	-	-	-	-	9,75
TT-0119L	4	4	3	1	-	-	-	-	-	9,75
total	8	8	6	2	-	-	-	-	-	9,75

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 25 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-0117	14	14	-	1	1	6	5	1	-	6,71
TT-0119L	9	9	-	-	5	1	3	-	-	7,22
restabiliți	2	2	-	-	-	-	1	1	-	5,5
total	25	25	-	1	6	7	9	2		6,47

La Examenul de calificare proba practică au fost admiși 25 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-0117	14	14	1	5	4	4	-	-	-	8,21
TT-0119L	9	9	2	3	2	2	-	-	-	8,55
restabiliți	2	2	1	1	-	-	-	-	-	9,5
total	25	25	4	9	6	6	-	-	-	8,75

Rezultate total proba teoretică și proba practică:

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	media
TT-0117	14	14	7,61
TT-0119L	9	9	7,95
restabiliți	2	2	7,9
total	25	25	7,82

Rezultat total Examen de calificare:

Grupa	Numarul de candidați admiși la susținerea examenului	Numărul de candidați care au susținut examenul	media
TT-0117	18	18	8,68
TT-0119L	13	13	8,85
restabiliți	2	2	7,90
total	33	33	8,47

În urma totalizării rezultatelor examenelor de calificare și a susținerii lucrărilor de diploma a elevilor IP CEEE la specialitatea 71480 Tehnologii și rețele de telecomunicații, a fost obținută nota medie 8,47 (opt, 47), fapt ce demonstrează un nivel ridicat al pregătirii teoretice și practice, care se datorează atât profesionalismului cadrelor didactice a catedrei Comunicații, cât și bazei tehnico-materiale și de laborator asigurată de administrația IP Centrul de Excelență în Energetică și Electronică.

CONCLUZII:

În urma desfășurării examenului de calificare, în calitate de președinte al comisiei de evaluare și calificare țin să remarc următoarele:

1. Forma și metodele de susținere a treptei finale în obținerea calificativului de specialitate (tehnician rețele de telecomunicații) sunt foarte reușit divizate în două etape distincte, simulând practic situația unităților economice reale din domeniul Telecomunicațiilor:

- Susținerea lucrărilor de diplomă, etapă la care sunt admiși elevii cu cea mai bună reușită la studii, practic fiind constituit un posibil viitor staff al managerilor de proiecte tehnice.
- Susținerea examenului de calificare (constituit din proba teoretică și practică), etapă la care sunt calificați viitorii specialiști ce vor fi executorii nemijlociți ai procesului de organizarea și ulterioara gestionare a proiectelor tehnice parvenite de la staful managerial.

2. Candidații admiși la susținerea lucrărilor de diplomă au demonstrat un nivel de pregătire foarte bun, făcând față cu brio la întrebările tehnice și economice formulate de către comisia de evaluare și calificare.

3. O reușită puțin mai slabă a fost atestată în cazul elevilor admiși la susținerea probei teoretice, fapt datorat cel mai probabil, metodei de desfășurare a studiilor în regim online, pe perioada pandemică din ultimul an, dar, la general, situația a fost normală, nefiind înregistrată nici o notă negativă.

4. Țin să menționez calitatea înaltă și diversitatea sarcinilor tehnice organizate de cadrul didactic în procesul de susținere a probei practice. Deși elevilor nu li-a fost ușor, fiind presați atât de timp, cât și de emoții, majoritatea sau descurcat foarte bine, realizând

cu succes sarcinile în timpul acordat, necătând la condițiile de stres, generat de faptul participării pentru prima dată la un astfel de test.

RECOMANDĂRI:

Deși cadrul didactic al catedrei Comunicații, cât și administrația I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică depun eforturi majore și reușesc foarte bine să pregătească specialiști conform curriculei actuale, aș veni cu unele propuneri pentru a spori atractivitatea și rata de angajare a absolvenților instituției pentru agenții economici din domeniul telecomunicațiilor:

1. Să fie majorat, după posibilități, numărul orelor practice și de laborator la disciplinele de specialitate.

2. Adăugarea unei specialități noi, de genul „*Securitatea Informațională în sisteme și rețele IT*”, „*Administrarea rețelelor și echipamentelor IT*”, sau „*Gestionarea și exploatarea Sistemelor Operaționale și IT*”, care ar cuprinde abilități profesionale în următoarele domenii, în care în prezent se simte o lipsă acută de specialiști:

- Administrarea Sistemelor Operaționale și echipamentelor IT (UNIX/Linux Server, FreeBSD Server, Windows Server, Cloud-server, etc...).
- Gestionarea Active Directory și a Controlerelor de domain.
- Configurarea și exploatarea serverelor de acces la rețea (NAS, DNS, checkpoint, mail, exchange, AAA, Diameter, FTP, etc...).
- Organizarea și gestionarea sistemelor de securitate IT în rețele de telecomunicații (protocoale de securitate, configurarea și gestionarea echipamentelor VPN, Proxy-Server, NAT-Server, Firewalls, etc...)
- Organizarea, administrarea și asigurarea securității bazelor de date în telecomunicații (Oracle, SQL, MS Access, 1C, etc...).
- Terminale și Sisteme operaționale mobile, aplicații software de rețea.

PREȘEDINTE COMISIE

DE EVALUARE ȘI CALIFICARE



NICOLAE POPOV