

RAPORT

**al Comisiei de evaluare și calificare pentru
susținerea examenului de calificare/susținerea lucrărilor de diplomă
Programul de formare profesională 61110 Calculatoare,
I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Anul de studii 2023-2024**

Examenul de calificare/susținerea lucrărilor de diplomă s-a desfășurat în baza Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, Anexa nr.1 la Ordinul MECC nr. **1127** din **23.07.2018**.

Conform ordinului **nr. 01-20/052-F din 12.02.2024** a fost constituită Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examenul de calificare prin metoda sistemului Unificat în următoarea componență:

Mihail Muntean, profesor discipline de specialitate I.P. CEEE, grad didactic superior;

Ciurari Marcela, profesoară discipline de specialitate I.P. CEEE, grad didactic I;

Delimarschi Boris, profesor discipline de specialitate I.P. CEEE, grad didactic II;

Iațmirschi Sergiu, profesor discipline de specialitate, Colegiul Politehnic din mun. Bălți, grad didactic superior;

Victor Tabuci, inginer licențiat, director VIC-COM INFO SRL.

Examenul de calificare se organizează în formă de probă teoretică și probă practică.

18 iunie – susținerea probei teoretice și a probei practice a Examenului de calificare;

19 iunie- susținerea probei practice a Examenului de calificare;

20 iunie – susținerea probei practice a Examenului de calificare și a lucrărilor de diplomă.

I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică

Conform ordinului **nr. 01-20/143-F din 03.05.2024** a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* în următoarea componență:

Președinte:

Ruslan Malii, Șef Serviciu Administrare Soft Aplicativ,
Direcția Administrare, Departamentul Tehnologii
Informaționale, Moldtelecom SA;

Vice-presedinte:

Ion Grigoraș, director adjunct instruire practică și de producere,
grad didactic I;

Membrii comisiei:

Mihail Muntean, șef catedră Calculatoare, profesor discipline
de specialitate, grad didactic superior, secretar;

Petru Șișian, profesor discipline de specialitate, grad didactic
II;

Lilia Rotaru, asistent univesitar, UTM, inginer.

I.P. Colegiul Politehnic din mun. Bălți

Conform ordinului directorului **nr.36 din 07 mai 2024** a fost aprobată *Comisia de evaluare și calificare* în următoarea componență:

1. Balanici Olga, șef secție, Colegiul Politehnic Bălți, vicepreședinte;
2. Iațimirschi Sergiu, șef catedră Colegiul Politehnic Bălți, grad didactic superior, secretar;
3. Ciobanu Ion, profesor Colegiul Politehnic Bălți, grad didactic întâi, membru;
4. Madan Alexandru, profesor Colegiul Politehnic Bălți, grad didactic doi, membru;

Comisia a fost asigurată cu setul necesar de documente: **ordinul nr. 01-22/201-E din 14.06.2024** cu privire la admiterea la susținerea examenului de calificare/lucrării de diplomă a elevilor care au îndeplinit planul de studii; **ordinul nr. 01-20/138-F din 30.04.2024** cu privire la confirmarea temelor lucrărilor de diplomă, departamentul Electronică; setul de sarcini pentru proba practică; lista absolvenților. E de menționat participarea activă a tuturor membrilor comisiei la aprecierea cunoștințelor absolvenților, capacitățile pedagogice înalte și o bună pregătire profesională a membrilor Comisiei.

Planul de studii la Programul de formare profesională 61110 Calculatoare, aprobat în anul 2016, cuprinde următoarele forme de finalizare a studiilor:

- Susținerea lucrării/proiectului de diplomă;
- Susținerea examenului de absolvire.

Conform Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare art. 27 p. 3 admiterea către elaborarea lucrării de diplomă se realizează la cererea candidatului cu media notelor la disciplinele (unitățile de curs) fundamentale și de specialitate pe parcursul anilor de studii nu este mai mică decât 8,00. Conform hotărârii ședinței catedrei Calculatoare, proces verbal nr. 1 din 07.09.2023, s-a luat decizia ca următorii elevi să susțină lucrarea de diplomă.

- Formațiunea academică C-0120

1. Petric Ion
2. Plahotnic Nichita
3. Stavinschi Corneliu

- Formațiunea academică C-0220

4. Marian Evelina

Proba teoretică (18.06.2024)

Proba teoretică s-a desfășurat în sălile de calculatoare pe platforma **moodle.ceee.md** unde au fost așezate cele 125 de persoane (61 elevi de la I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică, 58 elevi de la I.P. Colegiul Politehnic Bălți și 6 elevi de la Colegiul de Studii Integrate al USPEE „Constantin Stere”, or. Drochia), la locul cu numărul pre-indicat în lista de examinare. Pentru rezolvarea testului pe platforma **moodle.ceee.md** persoanelor examinate li s-a oferit 90 min în intervalul de timp $8^{30} \div 10^{00}$, cu prezența asistenților (2 persoane) și a membrilor *Comisiei de evaluare și calificare*.

La examenul de calificare (proba teoretică) au fost admiși 125 de elevi, care au obținut următoarele rezultate, prezentate în tabelul 1, 2 și 3.

Tabelul 1 - Rezultatele probei teoretice a Examenului de calificare

(I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	4	
C-0120	21	-	21	-	-	1	4	7	8	1	-	6,80
C-0220	20	-	20	-	-	-	4	10	5	1	-	6,85
C-0320	20	-	20	-	-	-	3	14	3	-	-	7,00
Total	61	-	61	-	-	1	11	31	16	2	-	6,88

Tabelul 2 - Rezultatele probei teoretice a Examenului de calificare

(I.P. Colegiul Politehnic Bălți)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	4	
C-212B	13	-	13	-	0	0	0	3	5	3	2	5,69
C-410	20	-	20	-	0	0	5	9	5	1	0	6,90
C-420	25	-	25	-	0	0	5	15	5	0	0	6,60
Total	58	-	58	-	0	0	10	27	15	4	2	6,39

Tabelul 3 - Rezultatele probei teoretice a Examenului de calificare

(Colegiul de Studii Integrate al USPEE „Constantin Stere”, or. Drochia)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	4	
D/CI-143	6	-	6	-	-	-	-	3	2	1	-	6,33
Total	6	-	6	-	-	-	-	3	2	1	-	6,33

Proba practică (18.06 - 20.06.2024)

În perioada indicată s-a desfășurat evaluarea aptitudinilor practice a absolvenților I.P. CEEE, dep. Electronică. Proba practică constă în realizarea unor sarcini specifice calificării, timp de 60 min., cu următoarele tematici:

- Asamblarea, diagnosticarea și testarea unui calculator.
- Proiectarea unei rețele de calculatoare (Extinderea unei rețele existente).
- Instalarea sistemului de operare și a programelor specifice.

Pentru desfășurarea probei practice au fost pregătite 7 locuri de lucru. Pentru aprecierea realizării probei practice, membrii comisiei de calificare au completat în fișa de evaluare fiecare sarcină de lucru realizată de candidat. În baza punctajului obținut fiecare elev a fost notat prin utilizarea schemei de convertire a punctelor acumulate de candidat în note.

Tabelul 4 - Rezultatele probei practice a Examenului de calificare

(I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	4	
C-0120	21	-	21	-	3	6	3	3	4	2	-	7,76
C-0220	20	-	20	-	9	2	1	6	2	-	-	8,50
C-0320	20	-	20	-	5	3	6	3	-	3	-	8,05
Total	61	-	61	-	17	11	10	12	6	5	-	8,10

Tabelul 5 - Rezultatele probei practice a Examenului de calificare

(I.P. Colegiul Politehnic Bălți)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	4	
C-212B	13	-	13	-	1	2	5	3	0	2	0	7,61
C-410	20	-	20	-	1	9	5	2	3	0	0	8,15
C-420	25	-	25	-	4	8	8	4	1	0	0	8,40
Total	58	-	58	-	6	19	18	9	4	2	0	8,05

Tabelul 6 - Rezultatele probei practice a Examenului de calificare

(Colegiul de Studii Integrate al USPEE „Constantin Stere”, or. Drochia)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9	8	7	6	5	4	
D/CI-143	6	-	6	-	1	-	1	2	2	-	-	7,33
Total	6	-	6	-	1	-	2	2	2	-	-	7,33

Conform Regulamentului de organizare și desfășurare a examenului de calificare, Anexa nr.1 la Ordinul MECC nr.1127 din 23.07.2018 nota finală se calculează conform formulei:

$$Nota\ finală = Proba\ practică * 0,6 + Proba\ teoretică * 0,4$$

Tabelul 7 - Nota finală (I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9,99-9,00	8,99-8,00	7,99-7,00	6,99-6,00	5,99-5,00	<5	
C-0120	21	-	21	-	-	1	8	5	4	3	-	7,38
C-0220	20	-	20	-	-	2	10	2	6	-	-	7,84
C-0320	20	-	20	-	-	1	6	8	3	2	-	7,63
Total	61	-	61	-	-	4	24	15	13	5	-	7,61

Tabelul 8 - Nota finală (I.P. Colegiul Politehnic Bălți)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9,99-9,00	8,99-8,00	7,99-7,00	6,99-6,00	5,99-5,00	<5	
C-212B C-410 C-420	58	-	58	-	0	4	21	21	10	2	0	7,38

Tabelul 9 - Nota finală (Colegiul de Studii Integrate al USPEE „Constantin Stere”, or. Drochia)

Grupa	Numărul de candidați admiși la examen		Numărul de candidați care au susținut examenul		Inclusiv pe note:							Media
	Total	Inclusiv din anii precedenți	Total	Inclusiv din anii precedenți	10	9,99-9,00	8,99-8,00	7,99-7,00	6,99-6,00	5,99-5,00	<5	
D/CI-143	6	-	6	-	-	-	1	2	2	1	-	6,93

Sub aspectul organizării examenul s-a desfășurat corect, în deplin acord cu prevederile regulamentului în vigoare.

Rezultatele demonstrează că pregătirea teoretică și practică a elevilor de la PFP 61110 Calculatoare corespunde domeniului și standardului de calificare, iar tinerii specialiști solicitați pe piața muncii în toate ramurile economiei naționale, au o pregătire satisfăcătoare pentru a activa conform calificării obținute.

Rezultatele susținerii lucrărilor de diplomă de către elevii absolvenți sunt prezentate în tabelul 10.

Tabelul 10 - Rezultatele susținerii lucrării de diplomă (I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică)

№ d/o	Numele, prenumele elevului	Tema lucrării de diplomă	Conducător tehnic	Nota
Grupa C-0120, specialitatea 61110 Calculatoare				
1	Petric Ion	Mini stație meteo pe Arduino Nano	Ciurari Marcela	10
2	Plahotnic Nichita	Dispozitiv de afișare a parametrilor PC în timp real pe Arduino	Ciurari Marcela	10
3	Stavinschi Corneliu	Smart controller pentru seră pe Arduino	Zvezdenko Gheorghii	10

Grupa C-0220, specialitatea 61110 Calculatoare				
4	Marian Evelina	Визуализатор спектра звуковых частот на Arduino Nano	Zvezdenko Gheorghii	10

Recomandări

1. Să fie evaluat la proba practică și nivelul de respectare a tehnicii securității prin introducerea în fișa de evaluare a unor criterii.

2. Motivarea elevilor prin diferite vizite, excursii, călătorii în incintele companiilor/firmelor ce activează în domeniul vizat, pentru a le prezenta viitorul post de muncă și pentru a li se explica și demonstra importanța deprinderilor și cunoștințelor obținute pe parcursul anilor de studii.

Președintele Comisiei de
Evaluare și Calificare



Ruslan Malii, Șef Serviciu
Administrare Soft Aplicativ, Direcția
Administrare, Departamentul
Tehnologii Informaționale,
Moldtelecom SA