

RAPORT
al comisiei de evaluare și calificare pentru
susținerea examenului de calificare la
Programul de Formare Profesională 71410 Aparare radioelectronice de uz
casnic, I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Anul de studii 2022-2023

Examenul de calificare/susținerea lucrărilor de diploma sa 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. 01-20/55-F din 08.02.2023 a fost aprobat Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examen în următoarea componentă:

Grogoraș Ion, director adjunct pentru instruire, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

ȘEREMET Emil, șef catedra Electronică, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

VLAS Lorina, profesor discipline de specialitate, grad didactic II;

VELEȘCO Sergiu, inginer licențiat, Î.M SRL Steinel Electronic;

ROȘCA Gheorghe, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

Examenul de calificare este format din 2 probe: proba teoretică și proba practică.

Conform ordinului nr. 01-20/145-F din 12.05.2023 a fost aprobată Comisia de evaluare și calificare pentru susținerea examenului de calificare, în următoarea componentă:

Președinte:

VELEȘCO Sergiu, inginer licențiat, Î.M SRL Steinel Electronic;

Vice-președinte:

ZVEZDenco Ghiorghii, director adjunct pentru instruire I.P.CEEE, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

Membrii comisiei:

ȘEREMET Emil, șef catedra Electronică, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

ROȘCA Maria, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

LEUNTE Marcel, inginer licențiat, NOC-CMR Î.M. S.A. „Moldtelecom”.

RAPORT
al comisiei de evaluare și calificare pentru
susținerea examenului de calificare la
Programul de Formare Profesională 71410 Aparare radioelectronice de uz
casnic, I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică
Anul de studii 2022-2023

Examenul de calificare/susținerea lucrărilor de diploma sa 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. 01-20/55-F din 08.02.2023 a fost aprobat Comisia de elaborare a subiectelor pentru Examen în următoarea componență:

Grogoraș Ion, director adjunct pentru instruire, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

ȘEREMET Emil, șef catedra Electronică, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

VLAS Lorina, profesor discipline de specialitate, grad didactic II;

VELEȘCO Sergiu, inginer licențiat, Î.M SRL Steinel Electronic;

ROȘCA Gheorghe, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

Examenul de calificare este format din 2 probe: proba teoretică și proba practică.

Conform ordinului nr. 01-20/145-F din 12.05.2023 a fost aprobată Comisia de evaluare și calificare pentru susținerea examenului de calificare, în următoarea componență:

Președinte:

VELEȘCO Sergiu, inginer licențiat, Î.M SRL Steinel Electronic;

Vice-președinte:

ZVEZDENCO Ghiorghe, director adjunct pentru instruire I.P.CEEE, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

Membrii comisiei:

ȘEREMET Emil, șef catedra Electronică, profesor discipline de specialitate grad didactic I;

ROȘCA Maria, profesor discipline de specialitate, grad didactic I;

LEUNTE Marcel, inginer licențiat, NOC-CMR Î.M. S.A. „Moldtelecom”.

Comisia a fost dotată cu setul necesar de documente: ordinul nr. 01-22/223-E din 16.06.2023 cu privire la admiterea la probele de absolvire a elevilor care au îndeplinit planul de studii, setul de teste în trei variante, lista absolvenților. Este de menționat o bună pregătire profesională a membrilor Comisiei, participarea activă a tuturor membrilor comisiei la evaluarea cunoștințelor absolvenților. Planul de studii la Programul de formare profesională 71410 Aparare radioelectronice de uz casnic, 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 mai mică decât 8,00.

Proba teoretică

În biroul directorului dep. Electronică a Centrului de Excelență în Energetică și Electronică în prezența, directorului adjunct pentru instruire I.P CEEE Virgil BANTAȘ, directorului adjunct pentru instruire Ghiorghii Zvezdenko, componenteii Comisiei de examinare și a trei elevi (persoane supuse examinării), de către un elev, prin procedura tragerii la sorți a fost stabilită Varianta II, din trei posibile cu conținutul subiectelor din programul de examinare. Varianta a fost multiplicată în 7 exemplare, reieșind din numărul de persoane supuse procesului de examinare, în sala de studii nr. 225 au fost așezate cele 7 persoane respectând distanța, la locul cu numărul pre-îndicat în lista de examinare. Pentru formularea răspunsurilor în scris la testele teoretice propuse, persoanelor examinate li s-a oferit intervalul de timp între 8³⁰ - 10³⁰, în prezența asistenților, Comisiei de examinare.

Etapă următoare în activitatea Comisiei de examinare a fost evaluarea rezultatelor la proba teoretică, scrisă. Membrii comisiei au oferit scorurile respective, a fost completată lista cu rezultate, semnată de membrii și președintele Comisiei. La examenul de calificare au fost admiși 7 elevi, din ei au susținut 7 elevi, după cum urmează, din tabelul 1:

Tabelul 1 - Rezultatul probei teoretice a examenului de calificare.

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	
AR-0119	7		7		-	-	-	1	3	3	-	6,02

Proba practică

La timpul indicat a avut loc evaluarea aptitudinilor practice a persoanelor supuse examinării pentru absolvirea I.P. CEEE, departamentul Electronică. Procedura de testare practică constă în realizarea fizică a unui circuit electronic în dependență de sarcina selectată. Pentru aceasta persoanele ce au promovat proba au ales o schemă funcțională a circuitului, au confecționat pentru ea plăcuța cu cablaj, au format setul necesar de componente electronice. După schema principială a circuitului și a desenului amplasării elementelor, elevii au plantat elementele pe plăcuță, le-au fixat și le-au lipit, utilizând aliajul destinat. La etapa conectării circuitelor deja asamblate la sursa de tensiune, majoritatea lor nu erau funcționale, ca motiv a unor greșeli de asamblare. Unii elevi au depistat greșelile și au demonstrat funcționalitatea schemelor asamblate, alții nu, fapt care a fost fixat prin calificativele respective oferite de membrii Comisiei de examinare.

Tabelul 2 - Rezultatul probei practice a examenului de calificare.

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	<5	
AR-0119	7		7					1	3	3		6,02

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 relației:

$$N_{ge} = 0,4 \cdot N_{pr.teor.} + 0,6 \cdot N_{pr.pract.}$$

Din aceste considerente s-au obținut următoarele rezultate:

Tabelul 3 – Rezultatele notei finale.

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	≥	≥7	≥6	≥5	<5	
AR-0119	7		7					1	3	3		6,02

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 I.P. Centrul de Excelență în Energetică și Electronică la 71410 Aparate radioelectronice de uz casnic corespunde domeniului și standardului profesional, iar tinerii specialiști solicitați pe piața muncii în toate ramurile economiei naționale, au o pregătire necesară pentru a activa conform calificării obținute.

Rezultatele susținerii lucrărilor de diplomă de către elevii absolvenți sunt prezentate în tabelul 4.

Tabelul 4 - Rezultatele susținerii lucrărilor de diplomă

Numele, prenumele elevului	Tema Lucrării de diplomă	Conducător tehnic	Nota
Coțaga Tudora	Sondă inteligentă pentru testări în electronică	Veleșco Sergiu	10(zece)
Cazacu Dan	Generator de funcții pentru laborator	Veleșco Sergiu	9(nouă)
Chirilov Vasile	Contor digital cu Arduino Nano	Roșca Maria	9(nouă)

Proiectele de diplomă sunt constituite din "Notă explicativă" și prezentarea grafică 4-6 coli de desen (format A1), anexate la lucrarea scrisă, în dependență de subiectul lucrării.

La susținerea proiectelor de diplomă majoritatea elevilor au demonstrat cunoștințe teoretice și practice în domeniul electronică și programare, organizării rețelelor de telecomunicații pentru asigurarea calității serviciilor multimedia, testere pentru laborator, generatoare de semnal. Respectiv s-au efectuat și prezentat machetele funcționale ale dispozitivelor.

Rezultatele obținute demonstrează că pregătirea teoretică și practică a elevilor IP CEEE la PFP 71410 Aparate radioelectronice de uz casnic este la un nivel bun, ceea ce confirmă profesionalismul colectivului de profesori în pregătirea și educația specialiștilor în domeniul electronicii.

Recomandări:

1. De lucrat mai mult cu elevii pentru a crește nivelul de conștientizare a importanței probelor teoretice și practice și acordării acestora mai mult timp de către ei pentru a obține rezultate mai bune.
2. De corelat mai bine întrebările teoretice și practice la care trebuie să răspundă elevii/absolvenții cu grila de punctaj.
3. De diversificat lucrările practice pentru absolvenți pentru a oferi posibilitatea de a selecta mai multe scheme ca să-și poată demonstra capacitățile însușite pe durata studiilor.

Concluzii:

În general, proba teoretică și practică a fost organizate și realizate în strictă conformitate cu Regulamentele în vigoare. Comisia de evaluare a avut o atitudine profesională și corectă față de toți absolvenții și a apreciat corect și discret rezultatele demonstrate de toți absolvenții. Probele teoretică și practică au cuprins un set extins de întrebări și exerciții, astfel că elevii au putut să-și demonstreze capacitățile acumulate pe durata studiilor. Unii din ei au demonstrat mai puțină seriozitate față de acest prag important de evaluare, ceea ce și a condus la o notă medie destul de mică per ansamblu.

Președinte al
comisiei de examinare,



VELEȘCO Sergiu, inginer licențiat, Î.M SRL Steinel
Electronic;