



Erasmus+

Proiect finanţat prin Programul Erasmus+

Acţiunea cheie KA1 – **Proiecte de mobilitate în scopul educaţiei şi formării profesionale**

Domeniul – **Formare profesională (VET)**

Numărul de identificare al contractului: **2024-1-RO01-KA121-VET-000220569.**

Beneficiar: **LICEUL TEHNOLOGIC „MIHAI BUSUIOC”, PAŞCANI**

Procedura de selecţie a participanţilor la mobilitatea din cadrul proiectului Nr. **2024-1-RO01-KA121-VET-000220569.** în vederea participării la stagiul de practică din Spania - Malaga din perioada 28 octombrie – 15 noiembrie 2024.

I. Scopul procedurii

În cadrul procesului se urmăreşte selectarea obiectivă şi transparentă a elevilor de la clasa a XI-a A de la inv. liceal, specializarea tehnician operator tehnică de calcul, care reprezintă grupul ţintă al mobilităţii din Spania desfăşurată în cadrul proiectului **2024-1-RO01-KA121-VET-000220569.**

Vor fi selectaţi elevii care vor participa activ la programul de mobilitate în scopul formării profesionale ce va avea loc în Malaga, Spania , în lunile octombrie-noiembrie 2024.

II. Descrierea procedurii

Selecţia elevilor se va organiza în conformitate cu prevederile:

- Contractului de finanţare 2023-1-RO01-KA121-VET-000135745., încheiat între Agenţia Naţională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educaţiei şi Formării Profesionale şi Liceul Tehnologic „Mihai Busuioc”, Paşcani, în calitate de beneficiar al proiectului;
- Aplicaţiei de acreditare depuse pentru finanţare la Agenţia Naţională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educaţiei şi Formării Profesionale în octombrie 2022.

Prin respectarea procedurii de selecţie, vor fi selectaţi:

- 12 elevi participanţi + 2 elevi cu statut de rezervă din clasa a XI- a A înv. liceal, specializarea tehnician operator tehnică de calcul, în ordinea descrescătoare a punctajului obţinut.

II.1. Criterii de selecţie a candidaţilor

1. Să fie elev în clasa a XI-a A înv. liceal, specializarea tehnician operator tehnică de calcul;
2. Să dovedească un nivel corespunzător al competenţelor profesionale atestate prin probele scrise şi practice de specialitate dar şi prin recomandarea eliberată de diriginte şi profesorul de specialitate;
3. Să dovedească un nivel corespunzător al competenţelor lingvistice rezultat în urma probei scrise şi orale la limba engleză;



4. Să fie motivat pentru dezvoltarea competențelor profesionale în cadrul unei mobilități și să valorifice rezultatele obținute în propria-i formare profesională, aspect apreciat prin scrisoarea de intenție;
5. Să aibă abilități de comunicare, relaționare, inițiativă organizatorică – rezultate din evaluarea recomandării eliberate de profesorul diriginte;
6. Să aibă acordul scris al părinților sau tutorilor legali pentru deplasarea în străinătate în perioada stabilită;

II.2. Conținutul dosarului de candidatură:

1. Cerere de înscriere tip (anexa 1);
2. Copie după CI;
3. CV-Europass în limba română;
4. Scrisoare de intenție care va cuprinde: date de identificare ale candidatului, modul în care mobilitatea de formare răspunde nevoii de dezvoltare profesională a candidatului, modul în care candidatul își propune să utilizeze, în școală și în viitoarea carieră profesională, competențele dobândite pe parcursul stagiului de formare;
5. Acordul scris al părinților sau tutorilor legali pentru deplasarea în străinătate în perioada stabilită (anexa 2);
5. Recomandare dată de dirigintele clasei (anexa 3)
6. Recomandare dată de profesorul de specialitate (anexa 4)
7. Copii ale documentelor care atestă apartenența la un grup vulnerabil (certificat deces părinți, hotărâre de divorț, adeverință bursă socială, s.a.)

Documentele vor fi realizate într-un singur exemplar și introduse în ordinea prezentată mai sus, într-un dosar din PVC cu șină.

II.3. Etapele selecției:

- Publicarea/anunțul selecției;
- Înscrierea candidaților;
- Verificarea eligibilității candidaților și evaluarea documentelor depuse;
- Desfășurarea concursului de selecție;
- Afișarea rezultatelor;
- Depunerea și analiza eventualelor contestații;
- Afișarea listei finale a candidaților selectați și respinși cu mențiunile ADMIS, REZERVĂ, RESPINS.

II.4. Calendarul concursului de selecție

18-20 septembrie	Depunerea dosarelor de candidatură
------------------	------------------------------------



20 septembrie	Verificarea dosarelor de candidatură
23-25 septembrie	Desfăşurarea concursului de selecţie
23-24 septembrie – ora 14, Lab. Electronică	Proba scrisă şi practică de specialitate
25 septembrie – ora 14, S17	Proba scrisă şi orală de limba engleză
26 septembrie ora 11	Afişarea rezultatelor
26 septembrie, în intervalul 13:00-15:00	Primirea contestaţiilor
27 septembrie ora 12	Rezolvarea contestaţiilor şi afişarea rezultatelor finale

II.5. Probele concursului de selecţie:

1. Proba scrisă - pentru evaluarea competenţelor profesionale din modulele vizate;
2. Proba practică pentru evaluarea competenţelor profesionale din modulele vizate;
3. Proba scrisă – pentru evaluarea competenţelor lingvistice - Limbă engleză ;
4. Proba orală - evaluare a competenţelor de comunicare în limba engleză;

II.6. Criteriile specifice de selecţie şi indicatori de evaluare

CRITERIUL	INDICATORI DE EVALUARE	PUNCTAJ MAXIM
Performante şcolare obţinute de candidat (rezultate şcolare, participări la olimpiade şi concursuri şcolare), motivaţie şi abilităţi personal, profil social.	<i>CV şi scrisoarea de intenţie</i>	5 puncte
	<i>Recomandarea dirigintelui</i>	5 puncte
	<i>Apartenenţa la un grup vulnerabil</i>	5 puncte
	<i>Recomandare prof. specialitate si note discipl. specialitate.i</i>	5 puncte
	<i>Activităţi extraşcolare şi concursuri</i>	5 puncte
Competenţe profesionale de specialitate	<i>Proba scrisă de specialitate – test scris</i>	25 puncte
	<i>Proba practică de specialitate</i>	25 puncte
Competenţe lingvistice	<i>Probă scrisă de limba engleză – test scris</i>	10 puncte
	<i>Probă orală de limba engleză</i>	15 puncte

Total – 100 puncte



III. Tematică și bibliografie:

Discipline de specialitate:

PROGRAMA FORMARE ELEVI – Domeniul electronică automatizări; Specializarea Tehnician operator tehnică de calcul

(Clasa a IX-a) MODULUL I:Tehnologii generale în electronică - automatizări

1. Simboluri utilizate în electrotehnică și electronică.
2. Realizarea schemelor electrice, a schemelor de conexiuni, a schemelor de montaj și a planurilor de amplasament.
3. Materiale conductoare: Cu, Al, aliaje de lipit, materiale rezistive;
4. Materiale magnetice: materiale magnetice moi, materiale magnetice dure;
5. Materiale electroizolante;
6. Materiale specifice lucrărilor electrice (conductoare, cabluri, conectori, canaluri de cablu, accesorii).
7. Elemente pasive de circuit (aspect fizic, simbol, marcaj, rol funcțional, parametri, tipuri de conexiuni): Rezistoare, Bobine, Condensatoare, Executarea unor circuite electrice cu componente pasive (RL, RC și RLC)
8. Instalații electrice de curenți slabi
 - a) SDV-uri utilizate în lucrările de realizare a instalațiilor de curenți slabi
 - b) Realizarea instalațiilor electrice de curenți slabi:
 - Operații de pregătire a conductoarelor: îndreptare, modelare, măsurare, marcare, conectare, verificare continuitate
 - Executarea unor instalații simple de curenți slabi (citirea schemei, pregătirea materialelor, montarea aparatelor, conectarea aparatelor, verificarea instalațiilor realizate, punerea în funcțiune):

(Clasa a IX-a) MODULUL II:Electrotehnică și măsurări tehnice

1. Tensiunea electrică
2. Capacitatea electrică
3. Gruparea condensatoarelor
4. Curentul electric,
5. Intensitatea curentului electric
6. Legea lui Ohm
7. Rezistența electrică
8. Gruparea rezistoarelor
9. Legea lui Joule
10. Puterea electrică
11. Energia electrică
12. Teoremele lui Kirchoff
13. Inductivitatea
14. Gruparea bobinelor
15. Măsurarea intensității curentului electric: ampermetrul, montare în circuit, extinderea domeniului de măsurare – șuntul.



16. Măsurarea tensiunii electrice: voltmetrul, montare în circuit, extinderea domeniului de măsurare - rezistenţa adiţională.
17. Măsurarea rezistenţei electrice: metoda ampermetrului şi a voltmetrului, ohmmetrul serie/ paralel, metode de comparaţie (metoda substituţiei, puntea Wheatstone). –
18. Măsurarea puterii electrice în curent continuu şi în curent alternativ: metoda ampermetrului şi a voltmetrului, wattmetrul
19. Măsurarea energiei electrice: contorul - Măsurarea mărimilor electrice cu ajutorul multimetrului
20. NSSM, norme de protecţia mediului specifice operaţiilor de măsurare a mărimilor electrice

(Clasa a X-a) MODULUL I: Bazele electronicii analogice

1. Dioda redresoare, stabilizatoare, cu contact punctiform şi varicap. Simbol, aspect fizic, clasificare, date de catalog, parametri, caracteristica statică de funcţionare, polarizare, tipuri de defecte
2. Tranzistoare bipolare, TEC-J şi TEC-MOS. Simbol, aspect fizic, clasificare, principiul de funcţionare, conexiuni, caracteristici statice de funcţionare, regimuri de funcţionare, circuite de polarizare, tipuri de defecte, verificarea funcţionalităţii tranzistoarelor cu ajutorul aparatelor de măsură şi control
3. Dispozitive optoelectronice (fotorezistor, fotodiodă, fototranzistor, LED, optocuplor). Simbol, aspect fizic, clasificare, date de catalog, parametri, caracteristica statică de funcţionare, polarizare, tipuri de defecte

(Clasa a X-a) MODULUL II: Bazele electronicii digitale

1. Proprietăţile algebrei logice
2. Funcţii logice
3. Moduri de exprimare a funcţiilor logice (tabel de adevăr, forma canonică normal disjunctivă/ conjunctivă, forma elementară/ neelementară, diagrame Veitch - Karnaugh)
4. Minimizarea funcţiilor logice (metoda algebrică sau diagramele Veitch - Karnaugh)
5. Porţi logice. Tipuri de porţi logice, simbol, tabel de adevăr
6. Codificatoare, decodificatoare, multiplexoare, demultiplexoare. Tabel de adevăr

(Clasa a X-a) MODULUL III: Instalaţii electrice

1. Surse şi corpuri de iluminat (incandescenţă, halogen, fluorescente, LED). Clasificare, aspect fizic
2. Maşini electrice (transformatorul electric, motorul de curent continuu, motorul asincron). Definiţie, clasificare, rol funcţional, domenii de utilizare
3. Aparată de protecţie (siguranţe fuzibile, siguranţe automate, relee). Definiţie, clasificare, rol funcţional, domenii de utilizare

Bibliografie:

1. ELECTRONICĂ ANALOGICĂ – COMPONENTE ELECTRONICE
<https://eprof.ro/docs/electronica/carti/auxiliar-componente-electronice.pdf>
2. ELECTRONICĂ DIGITALĂ
<https://eprof.ro/docs/electronica/carti/auxiliar-electronica-digitala.pdf>



3. BAZELE ELECTRONICII – LUCRĂRI DE LABORATOR
<https://eprof.ro/docs/electronica/carti/auxiliar-lucrari-laborator.pdf>
4. BAZELE ELECTRONICII – LUCRĂRI PRACTICE
<https://eprof.ro/docs/electronica/carti/auxiliar-lucrari-practice.pdf>
5. INSTALAȚII ELECTRICE – LUCRĂRI PRACTICE
<https://eprof.ro/docs/electronica/carti/auxiliar-practica-instalatii.pdf>
6. <https://eprof.ro/electronica/fise-instruire-practica>
7. <https://eprof.ro/electronica/fise-electronica-laborator>
8. Caietul de notițe de la Modulul I: **Tehnologii generale în electronică - automatizări**, clasa a IX-a
9. Caietul de notițe de la Modulul II: **Electrotehnică și măsurări tehnice**, clasa a IX-a
10. Caietul de notițe de la Modulul I : **Bazele electronicii analogice** , clasa a X-a
11. Caietul de notițe de la Modulul II : **Bazele electronicii digitale** , clasa a X-a
12. Caietul de notițe de la Modulul III : **Instalații electrice**, clasa a X-a

Limba engleză:

1. Domeniul personal

- Viața personală (educație, stil de viață, opțiuni pentru carieră, hobby-uri);
- Relații interpersonale/ inter-umane / profesionale, viața de echipă;
- Universul adolescenței (cultură, sport, timp liber).

2. Domeniul public

- Aspecte din viața contemporană (socio-economice, științifice, tehnice, ecologice);
- Tinerii și viața comunitară;
- Mass-media.

3. Domeniul ocupațional

- Aspecte legate de profesii și de viitorul profesional;
- Locuri de muncă, echipamente, activități, operațiuni, comportament profesional, deontologie profesională;
- Produse și servicii, calitatea serviciilor / produselor.

4. Domeniul educațional

- Descoperiri științifice și tehnice;
- Viața culturală și lumea artelor;
- Patrimoniul socio-cultural european;
- Repere culturale ale spațiului lingvistic respectiv – trecut și prezent.

ELEMENTE DE CONSTRUCȚIE A COMUNICĂRII:

- Substantivul: plurale neregulate, substantive defective de număr
- Articolul: hotărât, nehotărât, posesiv, omiterea articolului
- Adjectivul și adverbul: grade de comparație neregulate
- Verbul: aspectul simplu & continuu, diateza activă / pasivă
- Cuvinte de legătură: prepoziția
- Sintaxă: fraza condițională; corespondența timpurilor
- Tipuri de texte: informativ, explicativ, descriptiv, incitativ (rețete, instrucțiuni de folosire), publicitar, argumentativ;



IV. Contestaţii

Eventualele contestaţii privind rezultatele procesului de selecţie vor fi depuse în data de 26 septembrie, între orele 12. 00 -15.00, la secretariatul şcolii. Contestaţia va fi analizată de o comisie numită de responsabilul proiectului care va fi formată din alte persoane decât cele care au participat la evaluarea iniţială. Decizia comisiei de soluţionare a contestaţiei este definitivă.

V. Cerinţe pentru participant (în timpul şi după finalizarea proiectului):

- a. respectarea programului de pregătire lingvistică (platforma OLS), pedagogică şi culturală, care se va desfăşura anterior perioadei de mobilitate;
- b. respectarea programului de lucru, în cadrul mobilităţii, precum şi a solicitărilor echipei de gestiune a proiectului;
- c. elaborarea raportului individual în termen de 30 de zile de la revenirea din mobilitate;
- d. implicarea activă în activităţile de diseminare şi valorizare prevăzute în proiect în conformitate cu prevederile planului de diseminare şi valorizare din cadrul proiectului;



Anexa nr. 1



PROIECT ERASMUS+ Nr. 2024-1-RO01-KA121-VET-000220569.

Nr.din

CERERE DE ÎNSCRIERE

Subsemnatul,
posesor al C.I. seria număr, elev/ă în clasa a, la Liceul Tehnologic
“Mihai Busuioc”, Paşcani doresc să particip la Concursul de selecţie în vederea constituirii
echipei participante la stagiul de practică organizat în Spania, Malaga în perioada 28 octombrie -
15 noiembrie 2024, în cadrul proiectului cu număr de referinţă 2024-1-RO01-KA121-VET-
000220569.

Anexez la prezenta cerere următoarele documente:

1. Copie după CI;
2. CV-Europass;
3. Scrisoare de intenţie;
4. Acordul scris al părinţilor sau tutorilor legali pentru deplasarea în străinătate în perioada stabilită;
5. Recomandare dată de profesorul diriginte;
6. Recomandare dată de profesorul de specialitate;

Data

Semnătura elevului

Doamnei Director al Liceului Tehnologic ”Mihai Busuioc”, Paşcani



Anexa nr.2



PROIECT ERASMUS+ Nr. 2024-1-RO01-KA121-VET-000220569.

Acord părinte/reprezentant legal

Subsemnatul....., posesor la C.I. seria..... nr
....., în calitate de părinte/reprezentant legal al elevului
....., de la Liceul Tehnologic “Mihai Busuioc”,
Paşcani, sunt de acord cu înscrierea copilului meu, posesor al C.I. seria nr la
concursul de selecție pentru participarea la stagiul de practică organizat în Spania, Valencia, în
perioada 28 octombrie - 15 noiembrie 2024, în cadrul proiectului cu număr de referință 2024-1-
RO01-KA121-VET-000220569.

Precizez că am luat notă de prevederile procedurii de selecție din proiectul menționat mai
sus și sunt de acord cu acestea.

Data

Semnătură părinte/reprezentant legal

.....



Anexa nr.3



PROIECT ERASMUS+ Nr. 2024-1-RO01-KA121-VET-000220569
RECOMANDARE din partea profesorului diriginte
 Pentru înscrierea la concursul de selecţie:

Numele şi prenumele elevei/elevului.....

Clasa: a XI-a A

Calificarea : tehnician operator tehnică de calcul

În cadrul colectivului clasei a XI- a A

elevul/eleva.....dovedeşte următoarele abilităţi:

	1 (insuficient)	2 (satisfăcător)	3 (bine)	4 (foarte bine)	5 (excelent)
Implicarea activă în activităţile clasei şi proiectele şcolii					
Valori personale:corectitudine, respectarea regulilor, etc					
Responsabilitate in realizarea sarcinilor de lucru					
Capacitatea de a lucra în echipă					
Relaţionarea cu ceilalţi colegi de clasă					
Spirit de iniţiativă					
Potenţial pentru dezvoltarea profesională					

Alte aspecte (talente speciale, activităţi deosebite etc.)

.....

În calitate de profesor diriginte recomand înscrierea la concursul de selecţie în vederea mobilităţii din Spania din perioada 28 octombrie - 15 noiembrie 2024.

Nume şi prenume profesor diriginte: Rotaru Ionuţ

Data: 17.09.2024



Anexa nr.4



PROIECT ERASMUS+ Nr. 2024-1-RO01-KA121-VET-000220569

Recomandare din partea profesorului de specialitate

Numele și prenumele elevei/elevului:

Clasa a XI-a A

Domeniul de pregătire profesională: **electronică-comunicații**

În calitate de profesor de disciplina.....
 apreciind activitatea elevului/elevei.....am
 constatat următoarele abilități:

	1 (INSUFICIENT)	2 (SATISFĂCĂTOR)	3 (BINE)	4 (FOARTE BINE)	5 (EXCEPȚIONAL)
<i>Dobândirea și utilizarea unor cunoștințe/aptitudini, ce nu fac parte din programa școlară</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rezultate obținute în formarea abilitatilor specifice calificării</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Manifestarea interesului pentru propria dezvoltare profesională</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Asumarea inițiativei și disponibilității de a aborda sarcini variate</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Manifestarea unor atitudini favorabile față de știință și de cunoaștere în general</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Gândire creativă în structurarea și rezolvarea problemelor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Respectarea conduitei în timpul stagiului de practică</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Alte aspecte.....

Recomand înscrierea elevului/eleveila
 concursul de selecție în vederea participării la mobilitatea din Spania .

Nume și prenume profesor de specialitate: Bucătaru Vladimir Daniel

Data: 17.09.2024

Semnătura: