



Proiect finanțat prin Programul **Erasmus+**

Acțiunea cheie KA1 – **Proiecte de mobilitate în scopul educației și formării profesionale**

Domeniul – **Formare profesională (VET)**

Titlul proiectului: „**ORIZONTURI EUROPENE DE FORMARE ÎN DOMENIUL TEHNIC**”

Numărul de identificare al contractului: 2019-1-RO01-KA102-061903

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

Procedura de selecție a participanților la mobilitatea din cadrul proiectului „**ORIZONTURI EUROPENE DE FORMARE ÎN DOMENIUL TEHNIC**” în vederea participării la stagiul de practică din Spania - Granada din perioada 17 aprilie – 07 mai 2022.

I. Scopul procedurii

În cadrul procesului se urmărește selectarea obiectivă și transparentă a elevilor de la clasa a X-a A de la profilul tehnic, domeniul electronică-automatizări care reprezintă grupul țintă al mobilității din Spania desfășurată în cadrul proiectului „**ORIZONTURI EUROPENE DE FORMARE ÎN DOMENIUL TEHNIC**” / 2019-1-RO01-KA102-061903.

Vor fi selectați elevii care vor participa activ la programul de mobilitate în scopul formării profesionale ce va avea loc în Granada, Spania , în luna aprilie-mai 2022.

II. Descrierea procedurii

Selecția elevilor se va organiza în conformitate cu prevederile:

- Contractului de finanțare 2019-1-RO01-KA102-061903, încheiat între Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale și Liceul Tehnologic „Mihai Busuioc”, Pașcani, în calitate de beneficiar al proiectului;
- Aplicației proiectului depuse pentru finanțare la Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale în februarie 2019.

Prin respectarea procedurii de selecție, vor fi selectați:

- 14 elevi participanți + 2 elevi cu statut de rezervă din clasa a X- a A de la profilul tehnic, domeniul – electronică-automatizări, în ordinea descrescătoare a punctajului obținut.

II.1. Criterii de selecție a candidaților

1. Să fie elev în clasa a X-a A la profilul tehnic, specializarea tehnician operator tehnica de calcul;
2. Să dovedească un nivel corespunzător al competențelor profesionale atestate prin probele scrise și practice de specialitate dar și prin recomandarea eliberată de diriginte și 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 competenţelor profesionale în cadrul unei mobilităţi şi să valorifice rezultatele obţinute în propria-i formare profesională, aspect apreciat prin scrisoarea de intenţie;

5. Să aibă abilităţi de comunicare, relaţionare, iniţiativă organizatorică – rezultate din evaluarea recomandării eliberate de profesorul diriginte;

6. Să aibă acordul scris al părinţilor sau tutorilor legali pentru deplasarea în străinătate în perioada stabilită;

II.2. Conţinutul dosarului de candidatură:

1. Cerere de înscriere tip (anexa 1);

2. Copie după CI;

3. CV-Europass în limba română;

4. Scrisoare de intenţie 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 îşi propune să utilizeze, în şcoală şi în viitoarea carieră profesională, competenţele dobândite pe parcursul stagiului de formare;

5. Acordul scris al părinţilor 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 apartenenţa la un grup vulnerabil (certificat deces parinţi, hotărâre de divorţ, adeverinţă bursă socială, s.a.)

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

II.3. Etapele selecţiei:

- Publicarea/anunţul selecţiei;

- Înscrierea candidaţilor;

- Verificarea eligibilităţii candidaţilor şi evaluarea documentelor depuse;

- Desfăşurarea concursului de selecţie;

- Afişarea rezultatelor;

- Depunerea şi analiza eventualelor contestaţii;

- Afişarea listei finale a candidaţilor selectaţi şi respinşi cu menţiunile ADMIS, REZERVĂ, RESPINS.

II.4. Calendarul concursului de selecţie



3-11 februarie	Depunerea dosarelor de candidatură
11 februarie	Verificarea dosarelor de candidatură
14-16 februarie	Desfășurarea concursului de selecție
14 februarie – ora 9, Lab. Electronica	Proba scrisă și practică de specialitate
16 februarie – ora 11, S17	Proba scrisă și orală de limba engleză
17 februarie ora 11	Afișarea rezultatelor
17 februarie, în intervalul 13:00-15:00	Primirea contestațiilor
18 februarie ora 12	Rezolvarea contestațiilor și afișarea rezultatelor finale

II.5. Probele concursului de selecție:

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

II.6. Criteriile specifice de selecție și indicatori de evaluare

CRITERIUL	INDICATORI DE EVALUARE	PUNCTAJ MAXIM
<i>Performante școlare obținute de candidat (rezultate școlare, participări la olimpiade și concursuri școlare), motivație și abilități personal, profil social.</i>	<i>CV și scrisoarea de intenție</i>	5 puncte
	<i>Recomandarea dirigintelui</i>	5 puncte
	<i>Apartenența la un grup vulnerabil</i>	5 puncte
	<i>Recomandare prof. specialitate si note discipl. specialitate.i</i>	5 puncte
	<i>Activități extrașcolare și concursuri</i>	5 puncte
<i>Competențe profesionale de specialitate</i>	<i>Proba scrisă de specialitate – test scris</i>	25 puncte
	<i>Proba practică de specialitate</i>	25 puncte
<i>Competențe lingvistice</i>	<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 şi bibliografie:

Discipline de specialitate:

PROGRAMA FORMARE ELEVI – domeniu electronică – automatizări

Modulul II: Electrotehnică şi măsurări tehnice

1. Procesul de măsurare şi componentele sale
2. Măsurarea mărimilor neelectrice
3. Legile de bază ale electrostaticii, electrocineticii şi electromagnetismului:
 - Electrostatica: Sarcina electrică; Câmpul electric; Legea lui Coulomb; Tensiunea electrică; Capacitatea electrică; Gruparea condensatoarelor.
 - Electrocinetica: Curentul electric; Intensitatea curentului electric; Legea lui Ohm; Rezistenţa electrică; Gruparea rezistoarelor; Legea lui Joule; Puterea electrică; Energia electrică; Teoremele lui Kirchoff.
 - Electromagnetismul: Câmpul magnetic; Legea inducţiei electromagnetice; Inductivitatea; Gruparea bobinelor; Tensiunea electromotoare sinusoidală; Studiul circuitelor în regim permanent sinusoidal (RLC).
4. Măsurarea mărimilor electrice în curent continuu şi alternativ:
 - Mijloace de măsurare
 - Măsurarea intensităţii curentului electric
 - Măsurarea tensiunii electrice
 - Măsurarea rezistenţei electrice
 - Măsurarea puterii electrice în curent continuu şi în curent alternativ
 - Măsurarea energiei electrice
 - Măsurarea mărimilor electrice cu ajutorul multimetrului
5. Măsurarea mărimilor neelectrice cu mijloace de măsură electrice

Modulul 1: Bazele electronicii analogice

1. Tehnologia de realizare a circuitelor electronice cablate cu fire (wire wrapping)
2. Tehnologia de realizare a circuitelor electronice în regim de prototip pe plăci de tip breadboard
3. Tehnologia de realizare a circuitelor electronice pe plăci cu cablaj imprimat – PCB
4. Tehnologii de evacuare a căldurii în circuitele electronice
5. Materiale semiconductoare
6. Joncţiunea PN:
7. Diode: (redresoare, detectoare, stabilizatoare, varicap)
8. Tranzistoare (bipolare, cu efect de câmp – TECJ/ TECMOS)

Modulul II: Bazele electronicii digitale

1. Bazele algebrei logice
2. Porţi logice

Modulul III: Instalaţii electrice

1. Surse şi corpuri de iluminat
2. Maşini electrice: transformatorul electric; motorul de curent continuu; motorul asincron.

Bibliografie:

1. Gheaţă Carmen, Cosma Dragoş, Chivu Aurelian, Muşat Carmen, Bazele electronice analogice. Manual clasa a X-a, Editura CDPRESS, Bucureşti 2011
2. Chivu Aurelian, Muşat Carmen, Cosma Dragoş, Gheaţă Carmen Bazele electronice digitale. Manual clasa a X-a, Editura CDPRESS, Bucureşti 2011
3. Florin Mareş, Nicoleta Ivan, Gabriel-Mihai Dănielescu, Instalaţii electrice, clasa a X-a, învăţământ liceal, filiera tehnologică, Editura CD Press.
4. Caietul de notiţe de la Modulul II Electrotehnică şi măsurări tehnice, clasa a IX-a



5. Caietul de notiţe de la Modulul I Bazele electronicii analogice clasa a X-a
6. Caietul de notiţe de la Modulul II Bazele electronicii digitale clasa a X-a
7. Caietul de notiţe de la Modulul III Instalaţii electrice clasa a X-a

Limba engleză:

1. Domeniul personal

- Viaţa personală (educaţie, stil de viaţă, opţiuni pentru carieră, hobby-uri);
- Relaţii interpersonale/ inter-umane / profesionale, viaţa de echipă;
- Universul adolescenţei (cultură, sport, timp liber).

2. Domeniul public

- Aspecte din viaţa contemporană (socio-economice, ştiinţifice, tehnice, ecologice);
- Tinerii şi viaţa comunitară;
- Mass-media.

3. Domeniul ocupaţional

- Aspecte legate de profesii şi de viitorul profesional;
- Locuri de muncă, echipamente, activităţi, operaţiuni, comportament profesional, deontologie profesională;
- Produse şi servicii, calitatea serviciilor / produselor.

4. Domeniul educaţional

- Descoperiri ştiinţifice şi tehnice;
- Viaţa culturală şi lumea artelor;
- Patrimoniul socio-cultural european;
- Repere culturale ale spaţiului lingvistic respectiv – trecut şi prezent.

ELEMENTE DE CONSTRUCŢIE A COMUNICĂRII:

- Substantivul: plurale neregulate, substantive defective de număr
- Articolul: hotărât, nehotărât, posesiv, omiterea articolului
- Adjectivul şi adverbul: grade de comparaţie neregulate
- Verbul: aspectul simplu & continuu, diateza activă / pasivă
- Cuvinte de legătură: prepoziţia
- Sintaxă: fraza condiţională; corespondenţa timpurilor
- Tipuri de texte: informativ, explicativ, descriptiv, incitativ (reţete, instrucţiuni de folosire), publicitar, argumentativ;

IV. Contestaţii

Eventualele contestaţii privind rezultatele procesului de selecţie vor fi depuse în data de 17 februarie, 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.



LICEUL TEHNOLOGIC „MIHAI BUSUIOC”

Ale.22 Decembrie, nr.80, mun.Paşcani, judeţul Iaşi

Tel: 0232/766909; Tel/Fax: 0232/740764

e-mail: secretariat@licmihaibusuioac.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI

V. Cerințe pentru participanți (în timpul și după finalizarea proiectului):

- a. respectarea programului de pregătire lingvistică (platforma OLS), pedagogică și culturală, care se va desfășura anterior perioadei de mobilitate;
- b. respectarea programului de lucru, în cadrul mobilității, precum și 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 activitățile de diseminare și valorizare prevăzute în proiect în conformitate cu prevederile planului de diseminare și valorizare din cadrul proiectului;



Anexa nr. 1



PROIECT ERASMUS+ “Orizonturi europene de formare în domeniul tehnic”
Număr de referință 2019-1-RO01-KA102-061903.

Nr.din

CERERE DE ÎNSCRIERE

Subsemnatul,
posesor al C.I. seria număr, elev/ă în clasa a, la Liceul Tehnologic
“Mihai Busuioc”, Pașcani doresc să particip la Concursul de selecție în vederea constituirii
echipei participante la stagiul de practică organizat în Spania, Granada în perioada 17 aprilie - 07
mai 2022, în cadrul proiectului “Orizonturi europene de formare în domeniul tehnic”, număr de
referință 2019-1-RO01-KA102-061903.

Anexez la prezenta cerere următoarele documente:

1. Copie după CI;
2. CV-Europass;
3. Scrisoare de intenție;
4. Acordul scris al părinților 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”, Pașcani



Anexa nr.2



PROIECT ERASMUS+ “Orizonturi europene de formare în domeniul tehnic”
Număr de referință 2019-1-RO01-KA102-061903.

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”, Pașcani, sunt de acord înscrierea candidaturii copilului meu, posesor al C.I. seria nr
..... la concursul de selecție pentru participarea la stagiul de practică organizat în Spania, Granada, în perioada 17 aprilie - 07 mai 2022, în cadrul proiectului “Orizonturi europene de formare în domeniul tehnic”, număr de referință 2019-1-RO01-KA102-061903.

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+ “Orizonturi europene de formare în domeniul tehnic”
 Număr de referință 2019-1-RO01-KA102-061903.

RECOMANDARE din partea profesorului diriginte

Pentru înscrierea la concursul de selecție:

Numele și prenumele elevei/elevului.....

Clasa: a X-a

Calificarea :

În cadrul colectivului clasei a X-a.....

elevul/eleva.....dovedește

următoarele abilități:

	1 (insuficient)	2 (satisfăcător)	3 (bine)	4 (foarte bine)	5 (excelent)
Implicarea activă în activitățile clasei și proiectele școlii					
Valori personale:corectitudine, respectarea regulilor, etc					
Responsabilitate in realizarea sarcinilor de lucru					
Capacitatea de a lucra în echipă					
Relaționarea cu ceilalți colegi de clasă					
Spirit de inițiativă					
Potențial pentru dezvoltarea profesională					

Alte aspecte (talente speciale, activități deosebite etc.)

.....

În calitate de profesor diriginte recomand înscrierea la concursul de selecție în vederea mobilității din Spania din perioada 17 aprilie - 07 mai 2022.

Nume și prenume profesor diriginte: Tataru Radu

Data:



Anexa nr.4



PROIECT ERASMUS+ “Orizonturi europene de formare in domeniul tehnic”

Număr de referinta 2019-1-RO01-KA102-061903.

Recomandare din partea profesorului de specialitate

Numele și prenumele elevei/elevului:

Clasa a X-a A

Domeniul de pregătire profesională: electronică-automatizări

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 in structurarea si rezolvarea problemelor</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Respectarea conduitei in 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: Bucataru Vladimir Daniel

Data:

Semnătura: