



Lansarea proiectului Erasmus+ pentru dezvoltarea curriculumului de electronică

Aprob publicarea pe site-ul
ISJ Mureș
Inspector școlar general



I. Denumirea proiectului:

Proiect "Erasmus+" pentru "Elaborarea și dezvoltarea unei materii inovative de electronică pentru învățământul preuniversitar"

Număr de înregistrare: 2018-1-HU01-KA201-047718

Proiect inițiat de Srl. cu profil de inginerie electronică Xtalín, cu sediul în Ungaria, orașul Csepreg.

II. Durata proiectului: 2 ani, între: 1 sept. 2018 – 31 aug. 2020

III. Scopul proiectului este: de a oferi elevilor de liceu posibilitatea de a însuși pas cu pas cunoștințele de bază ale electronicii, de a dobândi competențe fundamentale în domeniul științelor naturii și a științelor tehnice. Oferă, de asemenea, obținerea de către elevi a unor competențe-cheie de înaltă calitate. Temele propuse, adaptate la nivelul elevilor de liceu, conduc de la bazele teoretice la cunoașterea instrumentelor folosite, la înțelegerea funcționării componentelor electronice de bază, la realizarea și programarea unor circuite de comandă (microcontrolere).

IV. Etapele principale:

1. Mobilizarea și selecția elevilor pentru proiect:

Selecția elevilor candidați are loc pe baza unor criterii bine stabilite. Grupul țintă: elevii din clasele a 9-a și a 10-a, profil real.

2. Lansarea activităților de cerc: 1 decembrie 2018.

Ședințele de cerc vor avea loc săptămânal în laboratorul de fizică al liceului. În cadrul activităților de cerc vor fi parcurse următoarele tematici:

- Însușirea cunoștințelor de bază de fizică, matematică și informatică, legate de tematica proiectului (activitate teoretică);
- Cunoașterea semnelor convenționale folosite în electronică (activitate teoretică);
- Cunoașterea funcționării componentelor electronice de bază și a instrumentelor folosite (activitate teoretică/practică);
- Construirea și programarea în limbaj C++ a microcontrolerelor (activitate practică);
- Realizarea unor funcții simple de comandă (activitate practică).

3. Menținerea permanentă a contactului prin internet cu elaboratorii materiei didactice în vederea îmbunătățirii și dezvoltării acesteia

Contactul prin internet, cu scop consultativ, va avea loc între autorii capitolelor, profesorii de specialitate din școlile partenere și elevii incluși în proiect.

4. Întâlniri cu autorii materiei și cu grupurile partenere

Fiecare școală parteneră va organiza o întâlnire cu participarea partenerilor după un program prestabilit.

5. Tabăra de vară

Grupurile participante în proiect vor aprofunda cunoștințele și competențele dobândite în cadrul taberei de vară, organizată la Balaton, Ungaria

V. Parteneri:

1. Srl. cu profil de inginerie electronică Xtalín, Csepreg, Ungaria
2. Gimnaziul Bolyai János, Szombathely, Ungaria
3. Liceul Teoretic "Bolyai Farkas", Târgu Mureș, România
4. Gimnaziul "Selye János", Komárom, Slovacia
5. Fundația "Pro Ratio", Slovacia

Buget: 17024 EUR

Director,

prof. Matefi Istvan



Coordonator proiect,

Prof. László József

László



Lansarea proiectului Erasmus+ pentru dezvoltarea curriculumului de electronică

I. Denumirea proiectului:

Proiect "Erasmus+" pentru "Elaborarea și dezvoltarea unei materii inovative de electronică pentru învățământul preuniversitar"

Număr de înregistrare: 2018-1-HU01-KA201-047718

Proiect inițiat de Srl. cu profil de inginerie electronică Xtalín, cu sediul în Ungaria, orașul Csepreg.

II. Durata proiectului: 2 ani, între: 1 sept. 2018 – 31 aug. 2020

III. Scopul proiectului este:

de a oferi elevilor de liceu posibilitatea de a însuși pas cu pas cunoștințele de bază ale electronicii, de a dobândi competențe fundamentale în domeniul științelor naturii și a științelor tehnice. Oferă, de asemenea, obținerea de către elevi a unor competențe-cheie de înaltă calitate. Temele propuse, adaptate la nivelul elevilor de liceu, conduc de la bazele teoretice la cunoașterea instrumentelor folosite, la înțelegerea funcționării componentelor electronice de bază, la realizarea și programarea unor circuite de comandă (microcontrolere).

IV. Etapele principale:

1. Mobilizarea și selecția elevilor pentru proiect:

Selecția elevilor candidați are loc pe baza unor criterii bine stabilite. Grupul țintă: elevii din clasele a 9-a și a 10-a, profil real.

2. Lansarea activităților de cerc: 1 decembrie 2018.

Ședințele de cerc vor avea loc săptămânal în laboratorul de fizică al liceului. În cadrul activităților de cerc vor fi parcurse următoarele tematici:

- Însușirea cunoștințelor de bază de fizică, matematică și informatică, legate de tematica proiectului (activitate teoretică);
- Cunoașterea semnelor convenționale folosite în electronică (activitate teoretică);
- Cunoașterea funcționării componentelor electronice de bază și a instrumentelor folosite (activitate teoretică/practică);
- Construirea și programarea în limbaj C++ a microcontrolerelor (activitate practică);
- Realizarea unor funcții simple de comandă (activitate practică).

3. Menținerea permanentă a contactului prin internet cu elaboratorii materiei didactice în vederea îmbunătățirii și dezvoltării acesteia

Contactul prin internet, cu scop consultativ, va avea loc între autorii capitolelor, profesorii de specialitate din școlile partenere și elevii incluși în proiect.

4. Întâlniri cu autorii materiei și cu grupurile partenere

Fiecare școală parteneră va organiza o întâlnire cu participarea partenerilor după un program prestabilit.

5. Tabăra de vară

Grupurile participante în proiect vor aprofunda cunoștințele și competențele dobândite în cadrul taberei de vară, organizată la Balaton, Ungaria

V. Parteneri:

1. Srl. cu profil de inginerie electronică Xtalín, Csepreg, Ungaria
2. Gimnaziul Bolyai János, Szombathely, Ungaria
3. Liceul Teoretic "Bolyai Farkas", Târgu Mureș, România
4. Gimnaziul "Selye János", Komárom, Slovacia
5. Fundația "Pro Ratio", Slovacia

Buget: 17024 EUR

Director,

prof. Matefi István



Coordonator proiect,

Prof. László József