



MITROPOLIA CLUJULUI, MARAMUREȘULUI ȘI SĂLAJULUI
SEMINARUL TEOLOGIC ORTODOX
400098 Cluj-Napoca, P-ța Avram Iancu, nr. 18
Tel. 0264/431002. Fax: 0264/594396. E-mail:
stocluj@yahoo.com
www.stocluj.ro



Nr. 1914/06.12.2019

Raport mobilitate tip KA1

Titlul proiectului: STAR - Educația STEM pentru viață (STem educAtion foR life)

Nr. de referință: 2019-1-RO01-KA101-061751

Tipul proiectului: KA1 – Erasmus+ (proiecte de mobilitate)

Tipul mobilității: Activitate de învățare (School education staff mobility)

Durata mobilității: 5 zile;

Perioada (ZZ-LL-AA-ZZ-LL-AA) 4.11.2019 – 8.11.2019

Locul de desfășurare (localitatea, țara): Lisabona, Portugalia

Furnizorul de formare : Eekhout Academy, Belgia

Nr. participanți: 4 nr. personal / 0 nr. elevi

Lista participanților:

Nume prenume	Personal	Calitatea/CNEuropass
Marcu Adriana Delia	Profesor Biologie/ Științe	Coordonator proiect Responsabil gestionare buget mobilitate Responsabil oferirea de feedback și evaluare Responsabil întocmire documente de mobilitate Codul Numeric emis de Europass:2019102163794
Poenaru Cristina	Profesor Matematică	Responsabil oferirea de feedback și evaluare Responsabil implementare Codul Numeric emis de Europass:2019102163797
Vârva Luminița	Profesor Chimie	Responsabil oferirea de feedback și evaluare Responsabil implementare Codul Numeric emis de Europass:2019102163796
Agrışan Grațiela	Profesor învățământ primar	Responsabil oferirea de feedback și evaluare Responsabil implementare Codul Numeric emis de Europass:2019102163795



Erasmus+



MITROPOLIA CLUJULUI, MARAMUREȘULUI ȘI SĂLAJULUI
SEMINARUL TEOLOGIC ORTODOX
400098 Cluj-Napoca, P-ța Avram Iancu, nr. 18
Tel. 0264/431002. Fax: 0264/594396. E-mail:
stocluj@yahoo.com
www.stocluj.ro



Competențele dobândite conform Europass Mobility:

- înțelegerea conceptelor STE(A)M
- înțelegerea și aplicarea didactică a conceptelor STE(A)M
- abilitatea de a proiecta o lecție folosind didactica STE(A)M;
- abilitatea de a sfătui conducerea școlii în timpul procesului de implementare a STE(A)M;
- abilitatea de a scrie un plan de implementare pentru STE(A)M la clasă;
- abilitatea de a proiecta proiecte și crearea de noi provocări realizabile pentru a implementa aceste soluții și proiecte la nivelul școlii;
- dezvoltarea abilităților de utilizarea a tehnicilor vizuale digitale ca parte a creării unui proces didactic și de învățare;
- utilizarea metodelor de învățare prin cooperare pentru a avea întâlniri mai eficiente;
- dezvoltarea competențelor digitale ca mijloc de comunicare și prezentare
- cunoașterea altor sisteme de educație
- dezvoltarea abilităților de muncă în echipă
- dezvoltarea comunicării în Limba Engleză

Activități desfășurate în timpul mobilității conform programului:

• Luni (4.11.2019)

9-9³⁰: Sesiune de bun venit, prezentarea activităților și a echipei, activități de cunoaștere

9³⁰-10³⁰: Modul – Introducere în educația STEAM

10³⁰-11³⁰: Modul - caracteristicile pedagogice ale educației STEAM

11³⁰-12: Sesiune PPT, video și poze

12-13³⁰: Pauza de prânz

13³⁰-14: Prezentarea cerințelor pentru elaborarea proiectelor finale

14-14³⁰: Sistemul de învățământ din Portugalia

14³⁰-15: Vizita de studiu – Monumento Cristo Rei și podul 25 de Abril

16-16³⁰: Vizită de studiu la o școală din Lisabona

• Marți (5.11.2019)

9-12: Modul – didactica STEAM: aplicația Plickers de evaluare, proiecte închise/deschise (open/closed)

12-13³⁰: Pauza de prânz

13-16: Activități: profesorul ca și trainer, inginerie inversă, activități deschise/închise

16-19: Vizită culturală – Lisabona





MITROPOLIA CLUJULUI, MARAMUREȘULUI ȘI SĂLAJULUI
SEMINARUL TEOLOGIC ORTODOX
400098 Cluj-Napoca, P-ța Avram Iancu, nr. 18
Tel. 0264/431002. Fax: 0264/594396. E-mail:
stocluj@yahoo.com
www.stocluj.ro



- **Miercuri (6.11.2019)**

9-10: Viziunea STEAM în școală
10-10³⁰: Metoda Brainstorming
10³⁰-12: Modul – movie maker
12-13³⁰: Pauza de prânz
13³⁰-14³⁰: Vizită culturală – Muzeul electricității
14³⁰-16: Vizită culturală - MAAT (Muzeul de Artă, Arhitectură și Tehnologie)

- **Joi (7.11.2019)**

9-10³⁰: Sesiune de evaluare și organizare a unui proiect STEAM
10³⁰-12: Evaluarea unui portofoliu STEAM. Metoda Scrum
12-13³⁰: Pauza de prânz
13³⁰-14³⁰: Sesiune practică: Makey makey/ Microbit
14³⁰-16: Învățarea prin practică – desenarea și proiectarea unui prototip/ proiect

- **Vineri (8.11.2019)**

9-10³⁰: Învățarea prin practică – desenarea și proiectarea unui prototip/ proiect
10³⁰-12: Sesiune de evaluare, discuții și obținerea a unui feedback
12-13³⁰: Pauza de prânz
13³⁰-15: Prezentarea proiectelor finale
15-15³⁰: Acordarea certificatelor
15³⁰-16: Încheierea cursului

Programul de activități din timpul mobilităților a fost cel agreat de AN?

- **DA**

Adresa web a proiectului:

<https://www.facebook.com/STAR-Erasmus-KA1-project-101167098002925>

Diseminarea la nivelul comunității educaționale județene / naționale ca parte a strategiei de diseminare, document aflat în registrul Erasmus+ a fost încărcată în:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd4Ss7AxaNYRAcd2xgV_H7mDpW0ENE-PTBUjIxc8pSdfz-FQ/viewform



Erasmus+



MITROPOLIA CLUJULUI, MARAMUREȘULUI ȘI SĂLAJULUI
SEMINARUL TEOLOGIC ORTODOX
400098 Cluj-Napoca, P-ța Avram Iancu, nr. 18
Tel. 0264/431002. Fax: 0264/594396. E-mail:
stocluj@yahoo.com
www.stocluj.ro



Ce măsuri sunt prevăzute pentru a integra participarea la o mobilitate în evaluarea curentă a performanțelor participantului?

- chestionare online pe platforma surveymonkey
- realizarea unor planuri de lecție în care să fie integrate metodele învățate la cursul de formare (proiecte, tehnici digitale etc.)

Monitorizare și evaluare

1. Sunt utilizate metode și instrumente de monitorizare a progresului proiectului? Exemple

- chestionare legate de proiect și de activitățile presupuse (chestionare proiectate cu ajutorul platformei surveymonkey)
- fișe de asistență a lecțiilor
- feedback obținut de la elevi (chestionare proiectate cu ajutorul platformei surveymonkey)

2. Ce metode s-au prevăzut pentru a asigura evaluarea finală a proiectului și care să valorifice competențele dobândite?

- chestionare legate de proiect și de activitățile presupuse (chestionare proiectate cu ajutorul platformei surveymonkey) completate atât de profesori cât și de elevi
- fișe de asistență a lecțiilor
- feedback obținut de la școlile la care se va face diseminarea prin completarea unui chestionar online legat de satisfacția metodelor educației STEM și observații
- numărul de accesări/ descărcări a cărții digitale, respectiv a paginii proiectului

Concluzii:

Profesorii au reușit să descopere și să exerseze noi modalități creative de a lucra cu elevii și de desfășurare a lecțiilor privind implementarea materialelor didactice pe educația STEM.

Datorită schimbului de experiențe privind metodele pedagogice din alte sisteme de educație (Portugalia, Spania, Germania, Grecia și Belgia) profesorii participanți și-au consolidat abilitățile de predare și dezvoltare profesională, precum și cele sociale, culturale, de colaborare și lingvistice.

Competențele obținute în cadrul mobilității au fost atestate prin obținerea certificatelor Europass. Mobilitatea a oferit posibilitatea dezvoltării personale a celor implicați, prin dezvoltarea competențelor de comunicare – atât din perspectiva utilizării unei limbi străine, cât și din perspectiva socială și culturală.



Erasmus+



MITROPOLIA CLUJULUI, MARAMUREȘULUI ȘI SĂLAJULUI
SEMINARUL TEOLOGIC ORTODOX
400098 Cluj-Napoca, P-ța Avram Iancu, nr. 18
Tel. 0264/431002. Fax: 0264/594396. E-mail:
stocluj@yahoo.com
www.stocluj.ro



Data: 6.12.2019

Coordonator proiect: Marcu Adriana-Delia

Semnătura:

Email/mobil: delia.marcu@yahoo.com / 0766799096

Director: Liviu Vidican-Manci

Semnătura:

Email/mobil: liviavidican@stocluj.ro / 0742927296

