

Educația STEM pentru viață



Seminarul Teologic Ortodox din Cluj-Napoca a obținut un grant Erasmus KA1: Proiecte de mobilitate în domeniul educației școlare pentru proiectul „STAR: Educația STEM pentru viață / STem educaTion foR life” (număr de înregistrare 2019-1-RO01-KA101-061751) care se va derula în perioada 01.09.2019 – 31.08.2020.

Obiectivul general al proiectului STAR (STem educAtion foR life) constă în dezvoltarea profesională a profesorilor din cadrul Seminarului Teologic Ortodox în educația STEM, asigurând astfel un învățământ de calitate, la standarde europene.

Educația STEM se bazează pe ideea de educare, atât a profesorilor, cât și a elevilor, în patru domenii: știință, tehnologie, inginerie și matematică. Acest concept educațional presupune o abordare multi-disciplinară și aplicată, integrând cunoștințele din cele patru domenii.

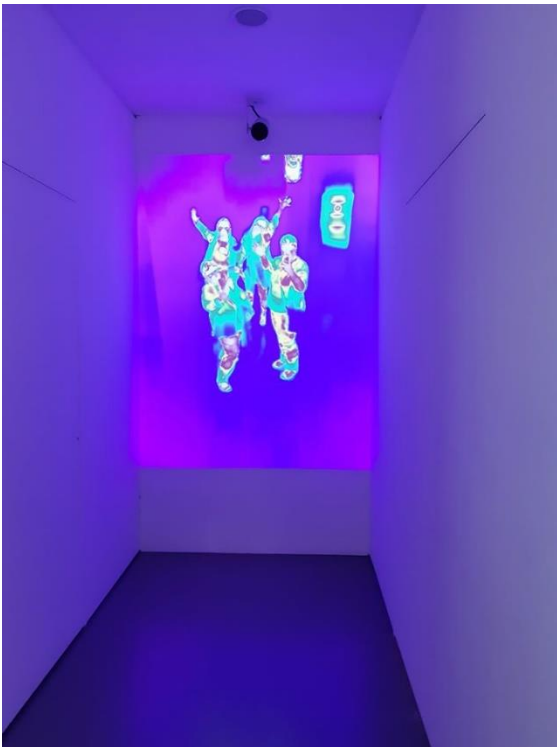
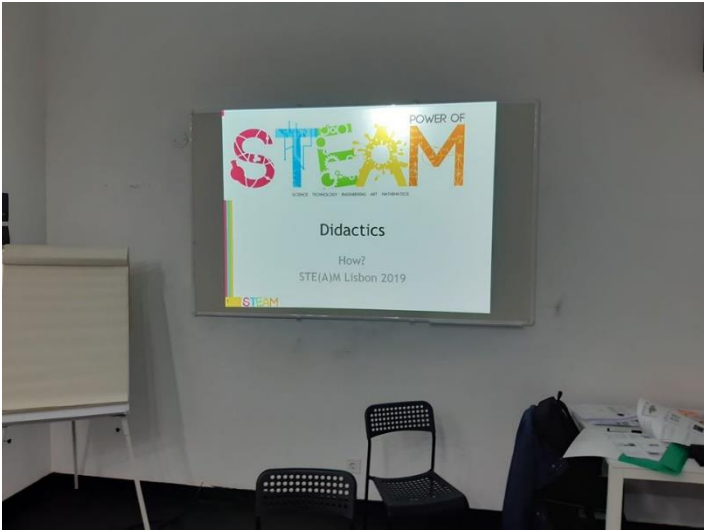
Cursul de formare Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics – STE(A)M s-a desfășurat la Lisabona, Portugalia, în perioada 4-8 Noiembrie 2019. Activitățile la care au luat participat 4 profesori din cadrul școlii (Agrișan Grațiela – profesor învățământ primar, Cristina Poenaru- profesor de matematică, Vârva Luminița – profesor de chimie și Marcu Delia – profesor de biologie) au constat în diverse activități (teoretice și practice) legate de educația STE(A)M, precum ce înseamnă educația STEM, cum se realizează și cum se evaluează un proiect STEM, rolul profesorului în acest tip de educație, cum se folosește programul movie maker, sesiuni practice de aplicare (pickers, makey makey, microbit, learning by doing etc) și vizite (de studiu și culturale): Monumento Cristo Rei, Podul 25 de Abril, Muzeul electricității, MAAT (Muzeul de Artă, Arhitectură și Tehnologie) și vizitarea unei școli din Lisabona.

Cursul a fost organizat de Academia Eekhout. Aceasta este o organizație de formare profesională la nivel național și internațional pentru școli. Este o organizație publică și non-profit, care este recunoscută și certificată de Ministerul Educației Flamande. Organizația este independentă și nonpolitică. Pe plan internațional, Academia Eekhout acționează ca furnizor de cursuri KA1, este partener și coordonator în cadrul parteneriatelor europene (KA2) și evaluator al dezvoltării calității în proiecte internaționale. Am ales să colaborăm cu acest partener datorită experienței acestuia în furnizarea de cursuri KA1.

Competențele dobândite de profesorii participanți la curs sunt:

- 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





Vă invităm să răsfoiți albumul foto al activităților desfășurate în cadrul cursului pe pagina de Facebook a proiectului:

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



Co-finanțat de către Uniunea Europeană prin Programul Erasmus+

Disclaimer: Prezenta comunicare reprezintă doar punctul de vedere al autorului și Uniunea Europeană nu este responsabilă pentru conținutul ei.