



Liceul Teoretic "Vasile Alecsandri"

Str. C. Negri, nr. 50, Iași

www.lvais.ro T: +40332418760

STEAM

STEAM reprezintă un concept educațional ce se bazează pe ideea de educare a elevilor în domeniile: știință, tehnologii, inginerie, arte și matematică, folosind o abordare multi-disciplinară și aplicată. Prin proiectul Erasmus+ „Problem solving in MINT or STEAM subjects in schools in Northern Ireland, Romania and Germany” nu ne propunem să abordăm aceste discipline separat și distinct, ci să le integrăm într-o paradigmă de învățare coerentă, bazată pe aplicații din mediul înconjurător. Prin integrarea artelor, alături de științe și tehnologii, sperăm să obținem o dezvoltare armonioasă, completă și de calitate, atât la nivel individual, cât și instituțional. Proiectul va oferi oportunități de învățare experiențială, abordări interdisciplinare și inovatoare, deschizând porți către piața muncii. Elevii din grupul țintă vor utiliza metode de cercetare științifică, învățarea bazată pe procese, inovarea și lucrul în echipă. Pentru a realiza aceste obiective, școlile partenere vor trebui să ia în considerare o serie de factori, printre care:

- planificarea colaborativă;
- ajustarea predării, pentru a adapta un nou mod de învățare;
- dezvoltarea profesională în practicile și principiile STEAM.

Activitate de predare, învățare și formare la St Dominic's High School din Belfast

În perioada 4-11 noiembrie 2017, un grup format din elevele Alexandru Maria, Azamfirei Smaranda, Băsu Ruxandra, însoțite de cadrele didactice Băsu Mihaela, Călțun Ioana și Ionescu Mihaela, a participat la prima activitate de predare, învățare, formare prevăzută în calendarul de proiect, organizată de St Dominic's High School – o școală de fete fondată de ordinul dominican în anul 1870.

În prima zi, după ce ne-am acomodat în noul context al Belfastului, ne-am orientat cu ajutorul hărților și am experimentat cultura irlandeză. Luni, 6 noiembrie, am avut o scurtă prezentare a școlii gazdă, am participat la un workshop introductiv referitor la utilizarea dronelor în scop educațional.

Evenimentul lunii:

Noiembrie 2017

Prima activitate de predare, învățare, formare la Belfast

Participanții la mobilitatea de la Belfast



Elevii au lucrat în echipe, au învățat

să programeze drone și au abordat rezolvarea de probleme în pași mici. După pauza de masă am asistat la o demonstrație de utilizare a dronelor pe terenul de sport al școlii și la o prezentare a contextului social și politic nord-irlandez.

Ziua de miercuri a avut un program încărcat. Am început-o în sala de festivități a Liceului St Dominic cu prezentări ale școlilor și echipelor de proiect din România și Germania, pentru elevele din Year 11 și 12, alături de profesorii lor. Am continuat cu o prezentare a modului de utilizare a dronelor pentru realizarea unor hărți bi- și tri-dimensionale, realizată de John Hewitt. Am avut apoi privilegiul de a participa la 3 ore de curs, la o multitudine de discipline: fizică, biologie, chimie, matematică, istorie, TIC și tehnologii. După masa de prânz am făcut o incursiune în istoria Belfastului, vizitând Muzeul Titanic. Am învățat despre realizările tehnologice care au permis locuitorilor din Belfast să construiască cel mai mare vas din lume și ne-a impresionat design-ul clădirii, inspirat dintr-o serie de teme maritime cum ar fi cristalele de gheață, forma navelor și simbolul "White Star Line" - compania care a construit Titanicul.

Cea de a cincea zi a fost dedicată orientării în carieră. Am petrecut întreaga zi la Universitatea Ulster, unde ne-am întâlnit cu specialiști ai departamentului de orientare în carieră și am învățat fizică în laboratorul virtual, alături de dr James Uhomoihi.

Ultima zi a fost încărcată de emoție. Am participat la o ceremonie solemnă în memoria victimelor din cele două războaie mondiale, dar și din alte teatre de luptă, la școala de băieți Royal Belfast Academical Institution. Am fost impresionați de măreția unei instituții fondate în 1814, care se mândrește cu rezultate remarcabile în sport, dezbateri, dar și cu absolvenți celebri (lord Kelvin – fizician, Sir Samuel Ferguson – poet, ș.a.). După amiază am participat la un workshop care ne-a motivat să reflectăm asupra influenței noilor tehnologii și dronelor asupra sectoarelor publice. După evaluarea activităților din săptămâna 5 – 10 noiembrie 2017, ne-am despărțit în cadrul unei cine festive, unde elevele de la St Dominic's High School ne-au prezentat cântece și dansuri tradiționale irlandeze.

LECȚII ÎNVĂȚATE

- ✓ Uniforma școlară este specifică fiecărei școli, este obligatorie și este purtată cu mândrie și responsabilitate.
- ✓ Fiecare arie curriculară ocupă o anumită zonă a clădirii, cu un afișaj specific ce pune accent pe orientarea în carieră.
- ✓ Valorile promovate de școală, alături de taxonomia lui Bloom, sunt afișate în fiecare sală de clasă.
- ✓ Lucrul în echipă pune elevul în centrul procesului de învățare.
- ✓ Noile tehnologii (în particular dronele) sunt integrate în procesul de predare – învățare la diferite discipline.

Profesor coordonator, Mihaela Ionescu

