

21/19.01.2018

PROIECT EDUCATIV

1. Titlu proiect: *Utilizarea diferitelor aplicații digitale pentru facilitarea învățării Matematicii*

A. **Tip:** la nivelul școlii

B. **Domeniu:** educație pentru integrarea TIC în învățare

2. Perioada: 15 ianuarie 2018 - 1 iunie 2018

3. Instituția coordonatoare: Școala Gimnazială "Ion Ghica" Iași

4. Parteneri/colaboratori: părinții elevilor clasei a 8-a B de la Școala Gimnazială "Ion Ghica" Iași

5. Echipa de implementarea a proiectului: profesor Cristina Anton, profesor Alina Răduianu, profesor Elena Tulan

6. Grup țintă/beneficiari: elevii clasei a 8-a B de la Școala Gimnazială "Ion Ghica" Iași

7. Scop, obiective

Scop: facilitarea învățării unor concepte legate de Geometria în Spațiu, specifică materiei clasei a 8-a, concepte care sunt evaluate la finalul ciclului gimnazial prin examenul de Evaluare Națională

Obiective:

1. Prezentarea unor concepte geometrice sub o formă vizuală
2. Prezentarea unor tipuri de aplicații practice în care se utilizează respectivele concepte geometrice
3. Implicarea activă în formare a elevilor
4. Construirea unor modele 3D pentru conceptele prezentate

8. Argument

Ținând cont de dificultatea abordării unor anumite concepte de Geometrie în Spațiu la clasa a 8-a, de particularitățile de învățare ale elevilor, precum și de necesitatea

vizualizării modelelor 3D, pentru a putea percepe adevărata reprezentare a conceptelor discutate, echipa de proiect a decis colaborarea în vederea realizării unor materiale interactive, utilizând tehnica modernă, calculatorul și unele programe specifice.

Pentru a facilita învățarea și pentru a sublinia utilitatea tehnicii în realizarea acestui obiectiv, se vor realiza tutoriale suport pentru prezentări vizuale ale unor concepte cheie ale Geometriei în spațiu.

Perceperea modelelor matematice este foarte importantă pentru rezolvarea corectă a unor situații concrete, în problemele de tip Evaluare Națională. Ca urmare, doi membri ai echipei de proiect se vor ocupa cu supervizarea construcțiilor geometrice în spațiu.

Scopul final este cel de a facilita învățarea unor concepte care țin de Geometria în Spațiu și de a le utiliza pe modelele construite, pentru a rezolva itemi tip Evaluare Națională.

9. Resurse (umane, materiale, financiare, de timp)

- **Umane:** cei trei profesori care formează echipa de implementare a proiectului, elevii clasei a 8-a B și părinții acestora
- **Materiale:** laptop, videoproiector, imprimantă, blocuri de desen, caiete, ustensile de scris de diverse culori și tipuri, carton, superglue, bețe pentru frigărui, cutii mici de carton
- **Financiare:** fiecare va lucra cu materialele proprii și va suporta cheltuielile aferente (aici avem susținerea părinților)
- **De timp:** prezentarea tutorialelor video necesită între 10 și 20 de minute, iar realizarea construcțiilor necesită între 15 și 30 minute.

10. Activități

- Urmărirea unor tutoriale ce prezintă concepte ale Geometriei în Spațiu, realizate de către profesor Cristina Anton
- Realizarea modelelor 3D pentru conceptele prezentate – responsabili: profesor Elena Tulan și profesor Alina Răduianu, în colaborare cu părinții elevilor
- Realizarea unor planșe cu principalele idei prezentate – responsabili: profesor Elena Tulan și profesor Alina Răduianu, în colaborare cu părinții elevilor
- Parcurgerea pas cu pas a unor modele de itemi specifici Evaluării Naționale și transcrierea algoritmului pe fișe de lucru – responsabili: profesor Elena Tulan și profesor Alina Răduianu, în colaborare cu părinții elevilor

- Verificarea scrierii corecte din punct de vedere a Limbii Române – responsabili: profesor Elena Tulan și profesor Alina Răduianu, în colaborare cu părinții elevilor
- 11. Evaluare:** evaluarea se va face prin întrebări frontale, prin înregistrări audio ale părerilor beneficiarilor, prin
 - 12. Mediatizare:** proiectul și fazele de desfășurare ale acestuia vor fi aduse la cunoștința părinților în cadrul ședințelor cu părinții
 - 13. Diseminare:** proiectul este promovat prin profesorul diriginte al clasei
 - 14. Sustenabilitate:** Se vor urmări performanțele elevilor la simulările Evaluării Naționale, pentru a observa dacă proiectul vine în ajutorul acestora la modul real, pentru îmbunătățirea rezultatelor. Tutorialele se vor prezenta pe rând, apoi se vor relua de câteva ori, pentru fixarea noțiunilor și pentru exersare.
 - 15. Datele de contact ale coordonatorului proiectului**
profanton@gmail.com

Semnătură Director,
Profesor Doctor Vasile PAPAGHIUC



Semnătură Consilier Educativ

Profesor Elena RADU

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "E. Radu".

Notă:

Orice proiect educativ trebuie să fie avizat de profesorul coordonator pentru proiecte și programe educative școlare și extrașcolare, să fie semnat și ștampilat de director.