



ESEP-Greece

BYO-STEAM

BUILD YOUR OWN STEM

2024-1-RO01-KA121-SCH-000201757

Prof. Daniela Nicoleta Din

Prof. Liliana Georgiana Dorobanțu



Atena
12-16 mai 2025



Școala Gimnazială
Corbii Mari



Obiectivele cursului

La finalizarea cursului, participanții vor fi capabili să

- 1 Definească și să explice beneficiile căilor de învățare diferențiate
- 2 Conceapă căi de învățare diferențiate pentru o gamă diversă de elevi
- 3 Integreze concepte și aplicații STEAM în procesul de predare-învățare
- 4 Proiecteze activități STEAM eficiente care promovează gândirea critică, creativitatea și inovația
- 5 Integreze concepte de sustenabilitate în curriculumul STEM/STEAM
- 6 Utilizeze strategii de învățare bazate pe investigație, proiecte și probleme
- 7 Colaboreze cu colegii, împărțășind idei și bune practici
- 8 Implementeze și evalueze eficacitatea căilor de învățare diferențiate în clasă
- 9 Își îmbunătățească continuu practica didactică
- 10 Dezvolte o mentalitate durabilă și să-și încurajeze elevii să facă alegeri responsabile





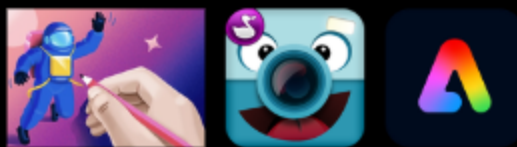
Ziua 1: Luni

- Bun venit și prezentare generală a cursului
- Abordarea STEM-STEAM
- Exemple de lecții STEM-STEAM axate pe probleme din lumea reală și sustenabilitate
- Program cultural (opțional): tur pietonal în centrul istoric al Atenei, legând reperele istorice cu concepte STEM și sustenabilitate

Ziua 2: Marți

- Exerciții practice privind învățarea bazată pe investigație și metoda științifică
- Sugestii de reciclare și sustenabilitate și idei de activități pentru profesori
- Proiecte inovatoare de predare a sustenabilității în educația STEM-STEAM





**Practical
ACTION**

Ziua 3: Miercuri

- Prezentare de aplicații și instrumente digitale bazate pe STEM-STEAM
- Exerciții practice de utilizare a acestor aplicații
- Scenarii posibile de utilizare a acestor instrumente în activitățile didactice zilnice

Ziua 4: Joi



- Mișcarea Maker Ed (prelegere)
- Instrumente rapide și profesionale (demonstrație)
- Strategii pentru dezvoltarea lecțiilor STEAM integrate axate pe sustenabilitate (atelier)





Ziua 5: Vineri

- Lucrul în grup la proiecte: proiectarea și încorporarea proiectelor multidisciplinare în educația STEM, în relație cu problemele de sustenabilitate
- Prezentarea proiectelor de grup, evaluare, ceremonie de certificare și orientări pentru activități de follow-up