

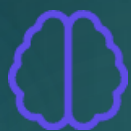
Învățarea în secolul XXI

Pentru a pregăti elevii din secolul XXI este necesar să dezvoltăm competențe esențiale, cum ar fi **gândirea critică, comunicarea, colaborarea și creativitatea.**





Definirea abilităților secolului XXI



Gândirea critică

Analizează informații, evaluează argumente, ia decizii bazate pe dovezi



Creativitatea

Generează idei noi, inovații și soluții originale



Colaborarea

Lucrează în echipă pentru atingerea scopurilor comune



Comunicarea

Transmite clar și eficient ideile către diverse audiențe



Generația digitală

Elevii de astăzi fac parte din generația digitală.

Aceștia au crescut într-un mediu dominat de tehnologie, precum: computere, jocuri video, telefoane mobile și internet.

Ei au petrecut mai puțin de 5.000 de ore citind, dar peste 10.000 de ore jucându-se jocuri video și 20.000 de ore uitându-se la TV.

Elevii de astăzi sunt diferiți față de generațiile anterioare, iar profesorii trebuie să înțeleagă că metodele tradiționale nu mai sunt suficient de eficiente.

Elevii sunt „producători creativi” care folosesc tehnologia pentru a învăța și a comunica. De asemenea, sunt mai conectați decât oricând la tehnologie și se așteaptă ca aceasta să fie folosită și în clasă.

Profesorii trebuie să adapteze metodele de predare la realitatea digitală a elevilor, integrând tehnologia în procesul educativ. Ei vor să aibă acces imediat la informații prin platforme online.

Profesori inovatori

Profesorii sunt cheia pentru a aduce abordări inovatoare în educație, folosind tehnologia și dezvoltând noi abilități.

Proiecte educaționale

Implicarea în proiecte educaționale europene stimulează inovația și colaborarea între școli.

Programele Erasmus

Schimburile internaționale prin Erasmus inspiră profesorii să implementeze idei noi și să lucreze în echipă.



Ce este inovația?



Inovația

Inovația presupune depășirea limitelor stabilite și explorarea de noi posibilități.



Stimularea creativității

Inovația încurajează gândirea creativă și generarea de soluții inovatoare.



Implementarea de soluții noi

Inovația se concretizează prin punerea în practică a ideilor și metodelor inovatoare.

Beneficiile inovației în educație



Rezultate îmbunătățite

Educația inovatoare stimulează implicarea și motivația elevilor, ducând la îmbunătățirea rezultatelor școlare.



Învățare pe viață

Dezvoltă abilitatea de a învăța pe tot parcursul vieții.

Abordarea STEAM



1

Identificarea problemei

Concentrați-vă pe identificarea problemei și găsirea de soluții.

2

Observarea și cercetarea

Documentați și cercetați soluțiile existente pentru a le înțelege mai bine.

3

Prezentare și reflecție

Prezentați ideile și reflectați asupra acestora pentru a le îmbunătăți.

Modelul de clasă inversată



Modelul de clasă inversată este o abordare inovatoare în care rolurile tradiționale ale predării și temelor pentru acasă sunt inversate, permițând o mai mare flexibilitate și implicare a elevilor în propriul proces de învățare.

Învățarea bazată pe proiecte (PBL)

1. Începeți cu esențialul

Identificați obiectivele de învățare cheie și construiți proiecte autentice în jurul acestora.

2. Planificați și colaborați

Elevii lucrează în echipe pentru a planifica și dezvolta proiecte semnificative.

3. Evaluați progresul

Monitorizați și evaluați evoluția elevilor pe parcursul proiectului.

PBL este o metodă de învățare activă în care elevii lucrează la proiecte autentice care simulează probleme reale, dezvoltând abilități de gândire critică, colaborare și creativitate.



Impactul tehnologiei asupra educației

Generația digitală

Elevii de azi sunt nativi digitali, crescuți cu tehnologia integrată în viața lor.

Noi tehnologii, noi elevi

Elevii procesează informațiile diferit, preferând dispozitive mobile în locul caietelor.

Web 2.0 în educație

Instrumentele Web 2.0 susțin învățarea interactivă și stimulează implicarea activă a elevilor.

What are Web 2.0 Tools?

- Familiar examples of Web 2.0 sites and tools include wikis and blogs ([PBworks](#) and [WordPress](#)), social networking sites ([Facebook](#) and [Twitter](#)), image and video hosting sites ([Flickr](#) and [YouTube](#)), and applications to generate Web content for education, business, and social purposes ([Wikipedia](#), [Weebly](#), and [Instagram](#)).
- The right tool can help students synthesize their learning, engage more deeply with the content of a lesson, and interact with other learners in more meaningful ways than traditional response projects or assignments.



Tehnologia în educație

Inteligența Artificială (AI)

Personalizează învățarea,
oferă feedback instant

Realitatea Augmentată (AR)

Adaugă elemente digitale
în lumea reală



Aplicații inovatoare pentru învățare și explorare

Vom explora câteva dintre cele mai inovatoare aplicații mobile care transformă modul în care învățăm și explorăm lumea înconjurătoare. Aceste instrumente stimulează imaginația și curiozitatea elevilor.



Realitatea Augmentată (AR)

Aplicații AR

- Animal 4D+;
- Dinosaur 4D+;
- Space 4D+.



Beneficii AR

Crește implicarea elevilor
și facilitează înțelegerea
conceptelor complexe.



Beneficiile aplicațiilor educative

1. Stimularea interesului

Aceste aplicații inovatoare captează atenția elevilor, stimulându-le curiozitatea și angajamentul în procesul de învățare.

3. Personalizarea învățării

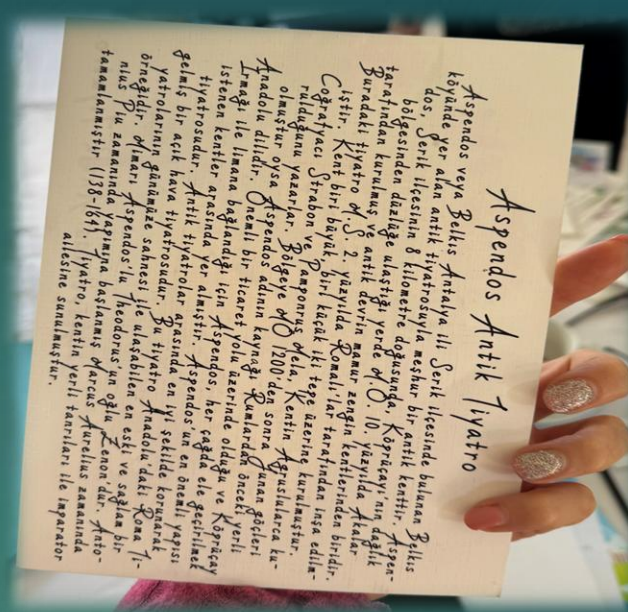
Fiecare elev poate explora în ritmul care i se potrivește cel mai bine, încurajând învățarea individualizată.

2. Îmbunătățirea înțelegerii

Prin vizualizarea și interacțiunea 3D, elevii pot înțelege mai bine concepte complexe, dezvoltându-și abilitățile de gândire critică.

4. Creșterea implicării

Utilizarea acestor aplicații transformă procesul educațional într-o experiență dinamică și captivantă, motivând elevii să fie mai angajați.



Implementarea aplicațiilor în clasă

1

Integrare Curriculară

Încorporarea aplicațiilor în activitățile didactice pentru a spori înțelegerea conținuturilor și pentru a stimula creativitatea.

2

Activități colaborative

Utilizarea aplicațiilor în sesiuni de grup, încurajând elevii să interacționeze, să comunice și să rezolve problemele împreună.

3

Dezvoltarea competențelor

Familiarizarea elevilor cu tehnologiile inovatoare pentru a-și dezvolta abilități digitale valoroase pentru viitor.

Aplicații AI în educație

Învățare personalizată

AI adaptează conținutul la nevoile individuale ale elevilor.



Asistenți virtuali

Chatbot-urile oferă suport pentru întrebări și sarcini.





Prezentări

Gamma AI, Magic Slide, Tome

<https://gamma.app/>



Asistență pentru profesori

Magic School AI, Edu GPT

<https://app.magicschool.ai/tools>



Generare Imagini

Canva AI, MidJourney, Bing Image Creator



Atelier interactiv

Sarcină

Creați un plan de lecție care integrează un instrument AI sau AR.

Obiectiv

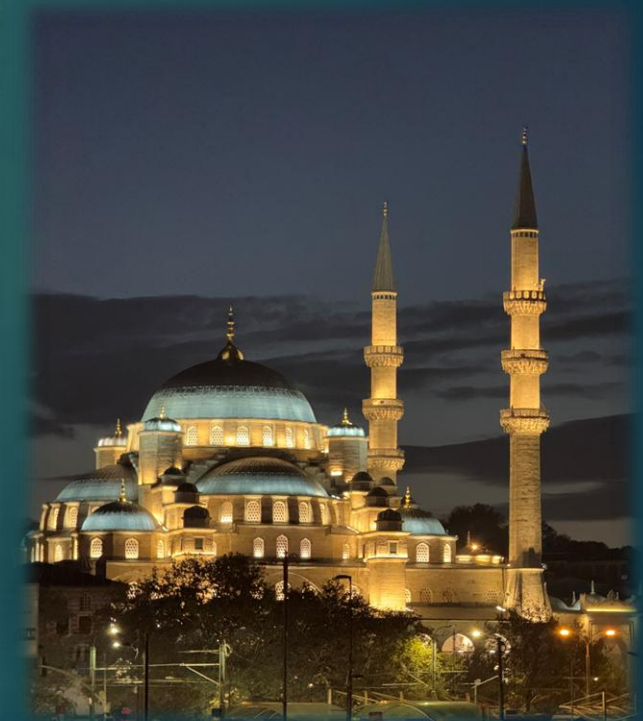
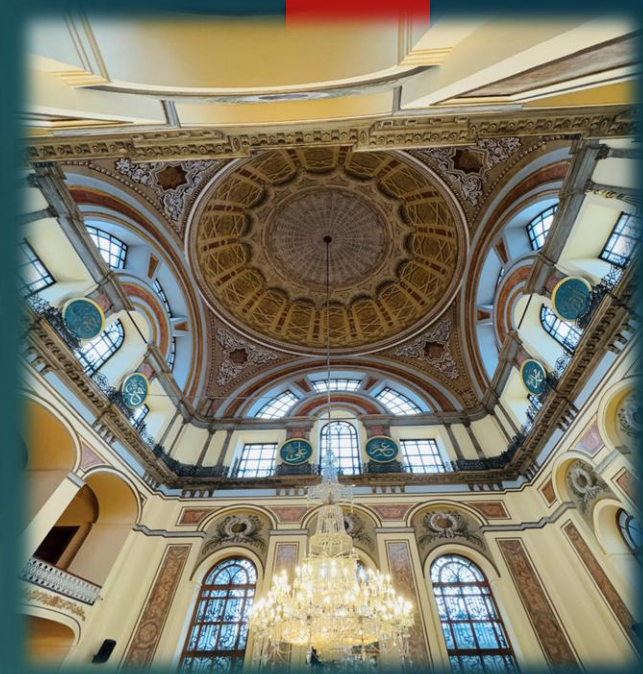
Îmbunătățiți implicarea elevilor și înțelegerea conceptelor complexe.

Prezentare

Împărtășiți ideile cu colegii și discutați potențialele beneficii.









Vă mulțumim pentru atenție!

