

**A 21. századi készségek
fejlesztése PBL, MI és
alkalmazások segítségével**

**Rovinj, 2024
Nagy Ágnes**

A 21. századi készségek

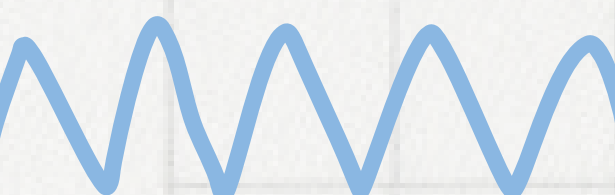
**A 21. századi készségek szerepe
a jövő munkaerőpiacán
elengedhetetlen, hiszen csak a
legversenyképesebb fiatalok
lesznek képesek helyt állni.**





A 21. századi képességek

A munkahelyek átalakulása rugalmasságot és folyamatos tanulást igényel, míg a globális verseny és az új technológiák használata megköveteli a képességek folyamatos frissítését.



Kritikai gondolkodás

Kreativitás

Kommunikáció

Kollaboráció

21.századi készségek (4K)



Kollaboráció



Kommunikáció



Kreativitás



Kritikai gondolkodás

Projektalapú tanulás (PBL)

Olyan oktatási módszer, amelyben a diákok valós, komplex problémákat oldanak meg projektek keretében, fejlesztve ezzel a kritikai gondolkodást, kreativitást, együttműködési és kommunikációs készségeket.



Projektötlettől a megvalósításig

01

Vezérkérdés

02

Projektfolyamat
tervezése

03

Megvalósítás
MI és
alkalmazások
segítségével

04

Prezentálás
alkalmazásokkal

H. → K. → Sz. → Cs. → P.

A jövő fizető- eszköze

THE BRAINCINT



ACT

Megvalósítás, ösztönzés

Fizetőeszköz konkrét megvalósítását
átvételén keresztül
Témákhoz, értékekhez való
közvetlen kapcsolat
teremtése
Erdőes, papír, toll, más lap
post-it
laptop, telefon, tablet
Alkalmazás - ppt, canvas,
prezi, padlet

DO & CHECK

Bemutató, prezentáció

15 perces bemutató
(táblán valószínűleg)
Erdő - BAKM

ACT

Értékelés, visszajelzés

Szempontrendezés, értékelés
pontozás

PLAN

Kutatás - minél inkább

Telefon, tablet, internet
laptop, képfeldolgozó
iroda, más eszköz

Konkrét - példák
Összetett
képzés

Alapfogalmak, példák,
alkalmazások, értékek,
értékek lehetőségei

Tanulási útmutató alapján

Példák funkciói -
fizetőeszköz
működés
szempontrendezés
értékelés

PLAN

Brainstorming

Érvek - ellenérvek
Tudatmegosztás
Kommunikáció
Kritikus gondolkodás
Erdőes, papír, toll, más lap,
post-it
laptop, telefon, tablet
Alkalmazás - programok

PLAN

Előzetes tudás
felmérése

Teknológiai A. tétel
(szempontrendezés)

Oktatófilm
laptop, projektor

Gondolatok képi
képzése
más toll, 1/3 lap

Fogalmak

Történetek - konkrét

alkalmazások - értékek

függvények

Példák - Példák funkciói

Értékelési szempont-
rendezés megvalósítása



