

# A számítástechnika története, az informatika alapfogalmai

Nagy

István

Predložil Nagy István dne 2025. 06. 09., h - 18:31

Vrsta učne ure/projektnege načrta

načrt lekcije

Sector

Pedagógia, oktatás

Tema, učno področje

Bevezetés a számítástechnikába

Razred

9. évfolyam

Cilji učenja in razvoja

A tanulók elsajátítják az informatika alapfogalmait

Koncepti

Információ, adat, hardver, szoftver, hálózat, Internet, adatvédelem és biztonság,

Mesterséges intelligencia (AI)

Potrebna orodja

számítógép. okostelefon

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

A téma és a munkaforma rövid ismertetése, 4 fős csoportok kialakítása.

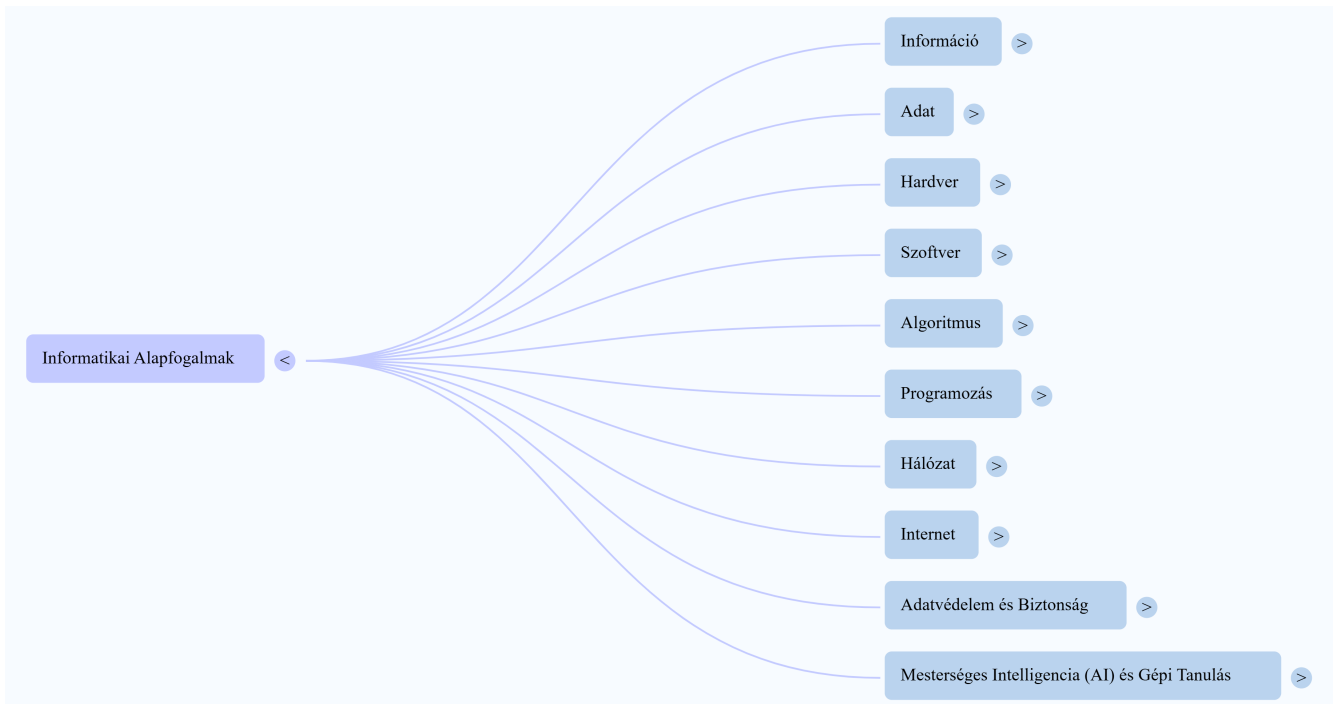
*3 perc*

Izvajanje učne ure/projekta

A tanulókkal áttekintjük **a számítástechnika történetéhez** kapcsolódó NotebookLM idővonalat, melyhez kapcsolódva a kialakított csoportok a ChatGPT segítségével a témákhoz információkat, illetve a Google Chrome segítségével képeket keresnek (abakusz, Pascal mechanikus összeadó gépe, Charles Babbage analitikus gépe stb.).

*17 perc*

**A tanóra másik témája az informatika alapfogalmai**, melyet a NotebookLM gondolattérképe alapján tekintünk át.



A következő fogalmakkal ismerkedünk meg:

- Áttekintés és Kulcsfogalmak
- Információ és Adat
- Hardver és Szoftver
- Algoritmus és Programozás
- Hálózat és Internet
- Adatvédelem és Biztonság
- Mesterséges Intelligencia (AI) és Gépi Tanulás

22 perc

A diákok elektronikus formában megkapják a tananyaghoz készült tanulmányi útmutatót, amely a NotebookLM segítségével készült. Nagy előnye, hogy a Gyakorló Kvíz segítségével minden diák ellenőrizheti a tudását.

**Az óra témáinak rövid összefoglalása.**

22 perc

Digitalne naprave, ki se uporablja jo za ustvarjanje lastne vsebine  
ChatGPT  
Google NotebookLM  
Redmenta

Načrt vrednotenja

A tanulók otthon kitöltik a témához kapcsolódó Redmenta tesztet.

Domača naloga, projektna naloga

**A témához kapcsolódó Redmenta teszt kitöltése.**

**A ChatGPT segítségével a következő kérdésekre keressünk választ:**

1. Mekkora volt a súlya, és hány elektroncsövet tartalmazott az ENIAC gép?
2. Mikor készült a világ első e-mailje?

Predmet(-i) javnega izobraževanja  
informatika, IKT