

# A számítástechnika története, az informatika alapfogalmai

Nagy

István

Gespeichert von Nagy István am 2025. 06. 09., h - 18:31

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Pedagógia, oktatás

Thema, Lernbereich

Bevezetés a számítástechnikába

Klasse

9. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

A tanulók elsajátítják az informatika alapfogalmait

Konzepte

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

Mesterséges intelligencia (AI)

Erforderliche Werkzeuge

számítógép. okostelefon

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

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

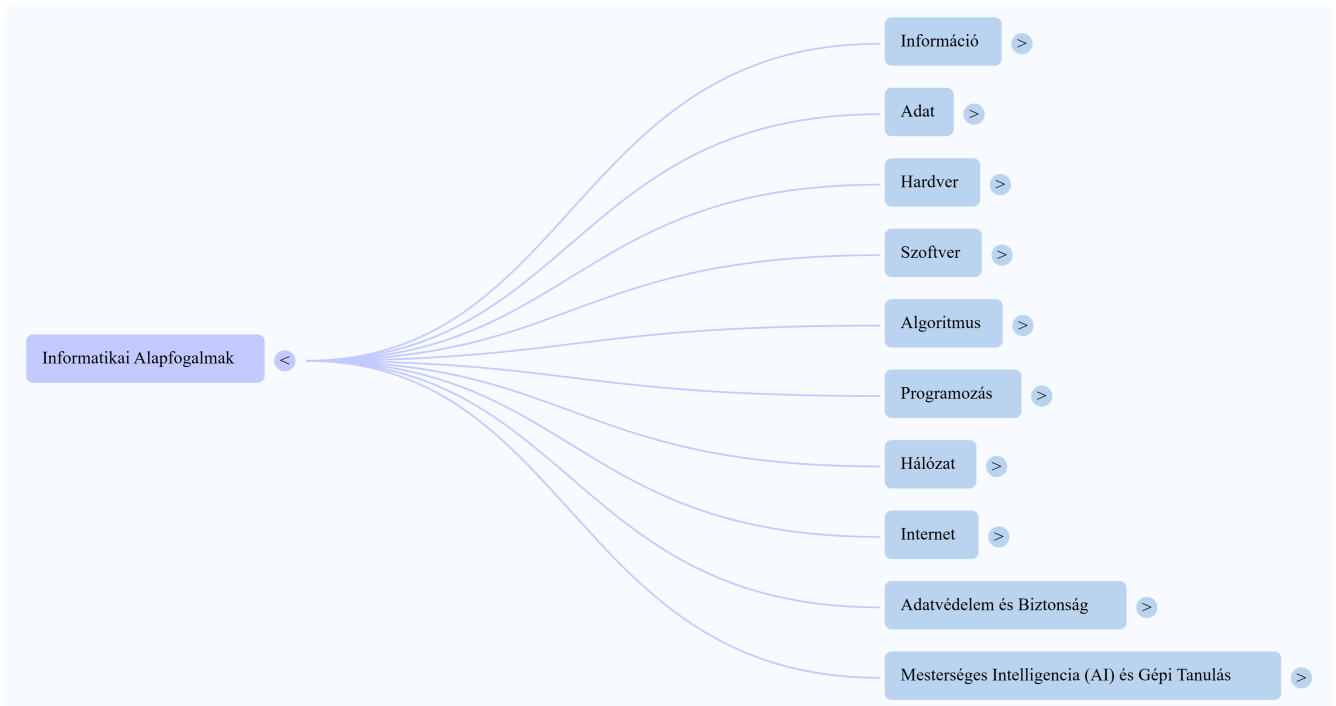
*3 perc*

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

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

Verwendete Anwendungen

ChatGPT

Google NotebookLM

Redmenta

Evaluierungsplan

A tanulók otthon kitöltik a témához kapcsolódó Redmenta tesztet.

Hausaufgabe, Projektaufgabe

**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?

Allgemeine(s) Fach,Fächer  
informatika, IKT