

A számítástechnika története, az informatika alapfogalmai

Nagy

István

Submitted by Nagy István on 2025. 06. 09., h – 18:31

Type of lesson / project plan

Lesson plan

Sector

Pedagógia, oktatás

Topic, learning area

Bevezetés a számítástechnikába

Grade

9. évfolyam

Learning and development goals

A tanulók elsajátítják az informatika alapfogalmait

Concepts

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

Mesterséges intelligencia (AI)

Required tools

számítógép. okostelefon

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

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

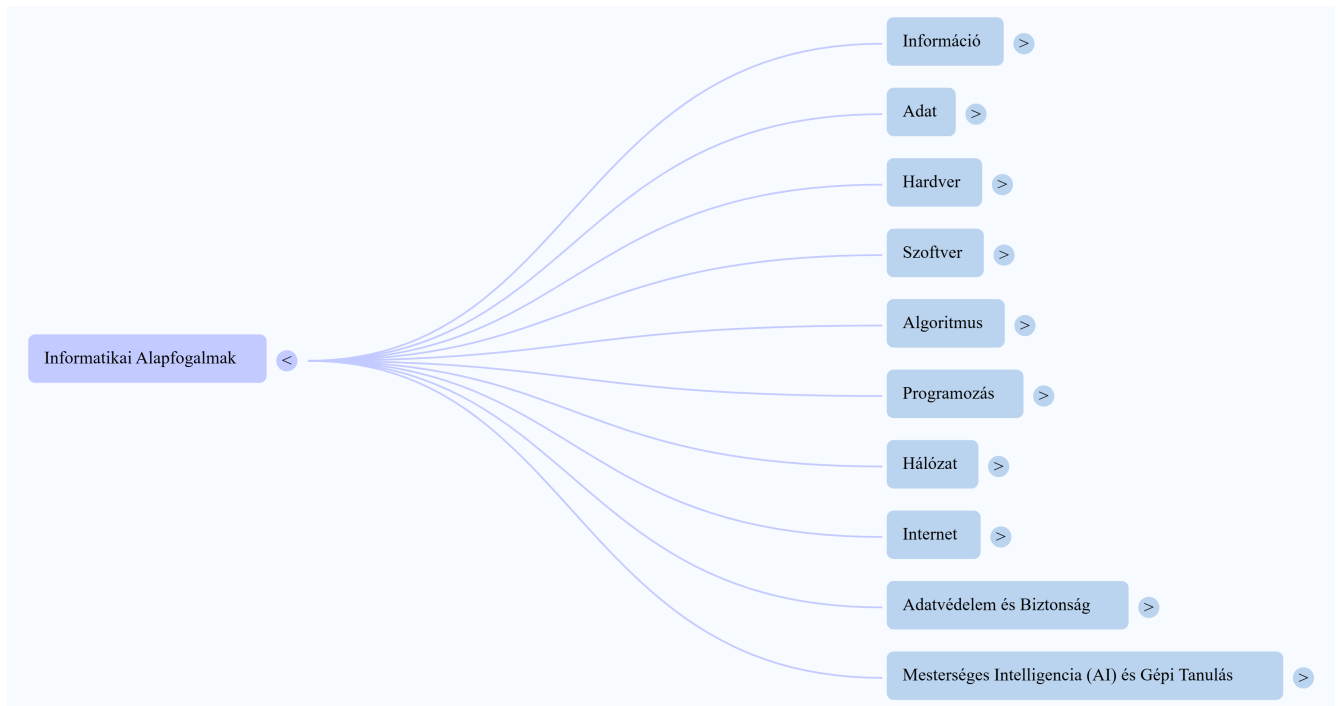
3 perc

Implementation plan for the lesson / project

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

Used digital devices
ChatGPT
Google NotebookLM
Redmenta

Evaluation plan

A tanulók otthon kitöltik a témához kapcsolódó Redmenta tesztet.

Homework, project task

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?

General subject(s)

informatika, IKT