

Óraterv - időbeosztás és részletes menetrend

Tantárgy: mesterséges intelligencia alapismeretek

Évfolyam: 9. évfolyam

Téma: A diákok megismerjék a mesterséges intelligencia (MI) alapfogalmait, történelmi háttérét és alapvető működési elveit.

Óra időtartama: 90 perc

Óratípus: új ismeret feldolgozása digitális eszközök használatával

Kiemelt cél: AI-műveltség alapjainak kialakítása, fejlesszék kritikai gondolkodásukat az MI etikai aspektusaival kapcsolatban.

A 90 perces foglalkozást szakaszokra bontjuk, hogy dinamikus maradjon, váltakozva elméleti inputokkal és interaktív tevékenységekkel. Az időkeretet pontosan betartjuk, hogy minden elem megvalósuljon.

Időpont	Időtartam	Tevékenység	Leírás	Oktatói szerep	Diákok tevékenysége
0-10 perc	10 perc	Bevezetés és motiváció	Rövid prezentáció az MI mindennapi jelenlétéről (pl. Siri, Netflix ajánlók). Definíció: Az MI olyan számítógépes rendszerek, amelyek intelligens viselkedést szimulálnak, beleértve a gépi	Prezentáció tartása, kérdések feltevése.	Aktív hallgatás, kérdések feltevése.

			tanulást (machine learning), ahol algoritmusok adatokból tanulnak.		
10-30 perc	20 perc	Elméleti alapok ismertetése	Történeti áttekintés: Alan Turing tesztje (1950), mélytanulás (deep learning) felemelkedése (2010-es évek). Alapfogalmak: Neurális hálózatok (neural networks) – rétegek, amelyek adatokat feldolgoznak.	Magyarázat, példák illusztrálása táblán.	Jegyzetelés, példák hozása saját életükből.
30-70 perc	40 perc	Kreatív gyakorlati tevékenység: "Építs saját MI-modellt"	Csoportos feladat: Diákok 3-4 fős csoportokban szimulálják egy neurális hálózat működését. Kreatív eszköz: Rajzoljanak adatfolyam-diagramot (input layer → hidden layers → output layer), majd szerepjátékkal teszteljék (pl. "képfelismerés" feladat: egy diák "adatot" ad, mások "szűrnék").	Csoportok munkájának támogatása, időmérés.	Csoportmunka, rajzolás, szerepjáték.
70-85 perc	15 perc	Megbeszélés és reflexió	Csoportok bemutatják modelljeiket. Vita: Etikai kérdések, pl. MI munkahelyek elvesztése, adatvédelem (data privacy). Szakmai nyelvhasználat.	Moderálás, összefoglalás.	Bemutató, véleménycseré.
85-90 perc	5 perc	Zárás és értékelés	Összefoglalás, házi feladat: Keressenek egy MI-alkalmazást a hírekben és írjanak róla 100 szót.	Feedback gyűjtés.	Kérdések, visszajelzés.

Ez a menetrend biztosítja a dinamikát: az elmélet után azonnal jön a gyakorlat, ami megerősíti a tanulást.