

LEGO robotok szenzorai

Ferenczi

László János

Ferenczi László János küldte be 2026. 03. 24., k - 11:17 időpontban

Terv típusa

Óraterv

Bővebb szakterület

Információs és kommunikációs technológiák

Témakör, tanulási terület

Robotika

Évfolyam

10. évfolyam

Tanulási, fejlesztési célok

hogyan kell jó kérdést (promptot) írni, kritikus gondolkodás, problémamegoldás

Szükséges eszközök

LEGO Mindstorm készlet, számítógép internet eléréssel

Bevezető rész, előkészítés

A robot általános bemutatása

Kulcsfogalom: **szenzor = érzékelő**

Megvalósítás részletes tervezése

A diákok párokban megkérdezik egy MI-t: "Milyen szenzorai vannak egy LEGO EV3 robotnak?"

A válaszok után a tanulók az MI-vel való párbeszéd keretében megismerkednek az egyes szenzorok tulajdonságaival, használati lehetőségeivel.

A tanulók kipróbálják a roboton az egyes szenzorokat, majd az eredményeket összevetik az MI-től kapott válaszokkal

Az MI segítségével elkészítenek egy egyszerű programot: Indulj el és valamelyik szenzor hatására állj meg!

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás

ChatGPT

Értékelési terv

A tanulók bemutatják az elkészült programot ill. azt működés közben.

A csoportok pár mondatban elmesélik milyen volt az MI-vel való közös munka.

Közismereti tantárgy(ak)

informatika, IKT