

Autó tudósok - NTP-MTTD-18-0146

„Autó tudósok” Fráter György Katolikus Gimnázium és Kollégium-ban

Természettudományos Tehetséggondozó Program

Az Autótudósok komplex természettudományos tehetséggondozó program célja, hogy a mai korban megjelenő autonóm autók működését elemezzük, modellezzük, s ezzel informatika, fizika, kémia és matematika tudományterületeken diákjaink gondolkodásmódját gazdagítsuk, fejlesszük. Mindezt úgy, hogy az autók iránti általános érdeklődést kihasználva, kis csoportokban dolgozva, ők maguk fedezzék fel az ide kapcsolódó jelenségeket, összefüggéseket. Ebben a folyamatban a foglalkozásvezető leginkább mentori feladatokat lát el, a foglalkozások témájának meghatározásán túl. Az egyes jelenségek vizsgálatához Lego elemekből modelleket építenek a diákok, kísérleti összeállítást terveznek, méréseket végeznek és elemeznek.

A 62 órás alapprogram keretében is többször építenek egy-egy feladat megoldására Lego elemekből modelleket, pl.: kormány szerkezettel megépített, önmagát irányítani tudó autót. A program végére a 3 napos bentlakásos tábor alatt a megelőző 62 órán megszerzett tapasztalatok, ismeretek alapján a csoportok saját Lego autómodellt építenek és programozzák az előzetesen általuk tervezett feladatok elvégzésére.

A foglalkozások felépítése és módszertana biztosítja, hogy a résztvevők számára élmény- és felfedezőközpontú legyen. A délutáni foglalkozások 3-5 fős kooperatív csoportban zajlanak.

Szabados Zsolt, informatika tanár

A programban részt vett diákok: Makszin Mihály, Huszár Gergely, Czurkó, Lili, Ilyó-Kovács Levente, Nagy Viktória, Urbán Zalán, Berecz Armand, Tótszegi Rebeka, Zábrátzky László, Kulcsár Domonkos, Sziklai Benedek, Csernyi Ádám, Lengyel Marcell, Labant Áron, Bíró Eszter, Csonka Flóra, Török Csillag

