

ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO - EZR

Učitelj: Meta Krašna

Učenci bodo pri predmetu nadgradili znanja, ki so jih pridobili pri predmetu Robotika v tehniki.

Pri tem predmetu je v ospredju konstruiranje modelov, računalniško krmiljenih strojev in naprav s poudarkom na specifičnih značilnostih robotike. Učenci bodo pri predmetu povezovali vsebine različnih področij, prevladujejo pa geometrija, strojni elementi, elektronika, računalništvo in tehnologija.

Predmet je namenjen predvsem motivaciji učencev za nadaljnje izobraževanje na področju elektronike in njene uporabe.

Za programiranje uporabljamo Lego komplete, ki so na voljo. Učence seznanim s Arduino platformo in možnostmi, ki jih odprto kodni sistem ponuja.

Učenci sodelujejo na tekmovanju Robosled –Robobum ali s svojim robotom, ali pa dobijo v upravljanje šolskega, če ga v preteklem šolskem letu niso izdelovali.

Ocenjevanje

V prvem obdobju pridobijo učenci eno ustno oceno, ki temelji na poznavanju robotskih simulacij in programiranja. V drugem obdobju dobijo ocene za dokončane projekte.