

ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO

Kako deluje semafor, senzorska luč, lightshow? Kaj so elektronska tipala in kako jih uporabljamo? Kako naprave komunicirajo med sabo?

Te in številne druge odgovore boste dobili pri predmetu **Elektronika z robotiko**.

Na zabaven in zanimiv način spoznavamo zakonitosti elektronike ter prepletamo nanje *fizike, tehnike in računalništva*.

Pouk skoraj v celoti poteka praktično.

Izbirni predmet Elektronika z robotika spada med enoletne predmete.

Namenjen je učencem, ki obiskujejo 9. razred in obsega 35 ur pouka.

Predmet se lahko obiskuje samostojno, lahko pa tudi kot nadgradnja izbirnega predmeta Robotika v tehniki, ki ga učenci obiskujejo v 8. razredu.



Cilji predmeta:

- učenci spoznajo delovanje osnovnih elektronskih vezij,
- digitalno in analogno izražanje podatkov,
- fizikalne in tehnične lastnosti tipal,
- povezanost elektrotehnike in robotike s fiziko in matematiko.

Med šolskim letom bomo izdelali:

- lightshow,
- sistem za prižiganje luči s ploskanjem,
- sončnico, ki se samodejno obrača proti soncu,
- merilce svetlobe in glasnosti,
- sistem za avtomatično zalivanje rož glede na vlažnost prsti,
- in še številne druge zanimive projekte.
- Delo poteka z zbirkami Arduino.



Učitelj: Aljaž Mikuš