



ELEKTRONIKA

ZA

ROBOTIKO

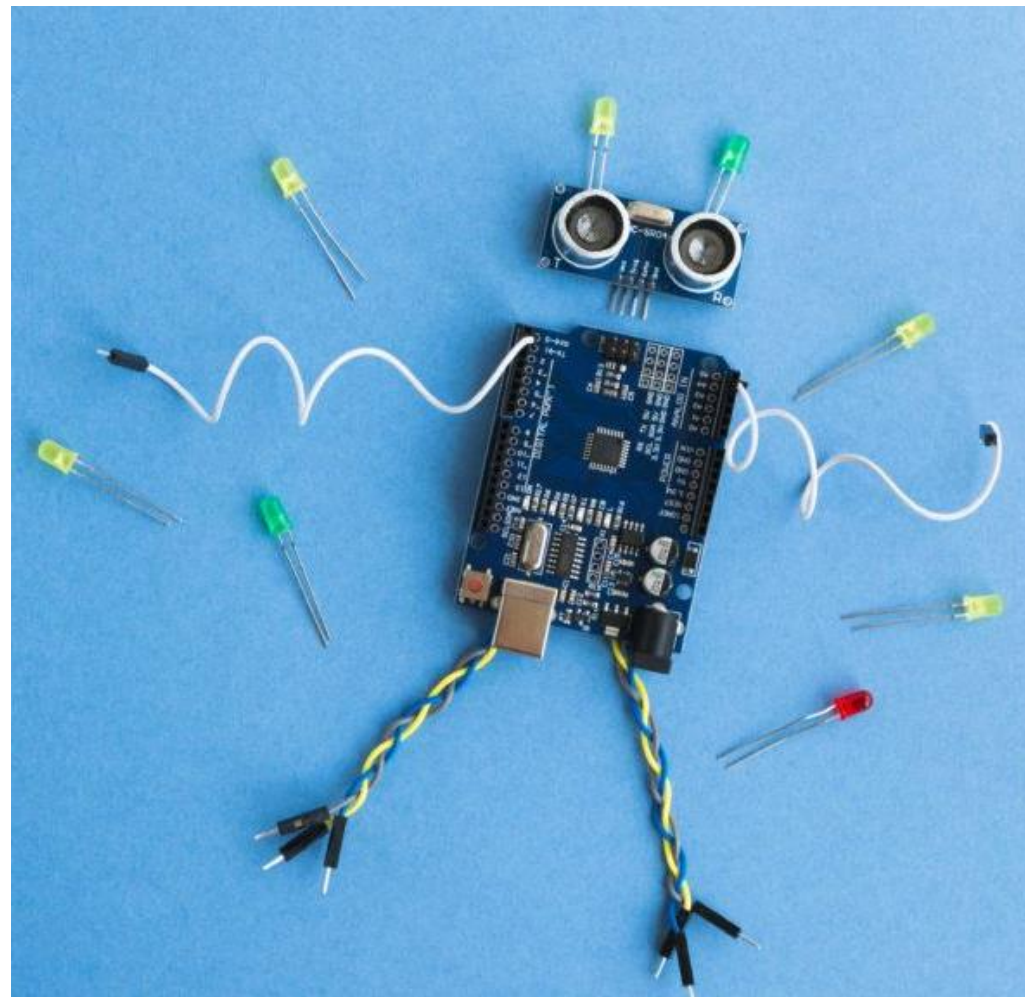
Predmet uči: Aljaž Mikuš

Ali znam odgovoriti na spodnja vprašanja?

- 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 za robotiko.

OPIS PREDMETA

- 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.
- Delo bo večinoma skupinsko.



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

