

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 znanje 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.

Predmet je usmerjen predvsem v praktično delo, zato se sestavlja različne naprave, katerih značilnosti učenci spoznavajo preko leta.

Učiteljica: Aleša Velikonja