



ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO

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.

Zadnji sklop predmeta zajema robotiko. Ker za sestavo robota potrebujemo čutila, bomo spoznali lastnosti tipal in njihovo uporabo v

praksi. Za povezave med gradniki je potrebna komunikacija, kjer spoznamo načine komuniciranja ali nadgradimo znanje s predmeta Računalniška omrežja.

