

## **ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO**

Predmet Elektronika z robotiko naj bi dal učencu predstavilo, kaj se za naslovom skriva in tako olajša kasnejšo odločitev o izbiri poklica.

Učenje naj bi bilo čim bolj aktivno in motivirano. Začnemo ga tako, da si zastavimo nalogo, ki jo pogosto srečujemo. Da jo rešimo, rabimo poleg čuta za opazovanje in sklepanje tudi nekaj elektronike. Spoznamo tranzistor, pogost element je tudi dioda. S tranzistorskimi vezji lahko izvajamo različne operacije.

V takem slogu se učenje nadaljuje. Zastavljamo si naloge in jih skušamo reševati.

Zadnji del pokuka v robotiko. Robotika pomeni najbrž nalogo spoznati in sestaviti stroje, ki bi nadomestili človeka.

Predmet je vsebinsko povezan s predmeti s področja naravoslovja in tehnike, zlasti s fiziko.

Obseg predmeta: 1 ura tedensko v 9. razredu.

Splošni cilji predmeta:

- učenci spoznajo karakteristike in vlogo posameznih komponent in podsistemov
- urijo se reševanja problemov
- pridobe si kritičnost pri vrednotenju rezultatov in se vadijo predstavljati lastne zamisli in s sogovorniki iskati najboljše rešitve