

RVT – robotika v tehniki

Predmetno področje: **RAČUNALNIŠTVO**

Enoletni izbirni predmet, ki ga učenci lahko izberejo v **8.** ali **9.** razredu.

Ključne točke in poudarki predmeta RVT :

- spoznajo različne oblike uporabe računalniške tehnologije in se spoznavajo osnovne pojme robotike in računalniško vodene proizvodnje,
- berejo, rišejo in sestavljajo sheme električnih krmilj in razumejo njihovo delovanje,
- načrtujejo in s sestavljankami izdelajo različne računalniško krmiljene modele, – uporabljajo računalnik in spoznavajo njegovo vlogo pri krmiljenju zgrajenih modelov,
- razvijajo sposobnost prostorske predstavljalnosti in spoznajo vlogo in namen računalniškega vmesnika pri krmiljenju strojev in naprav
- naštejejo in opišejo področja z računalniško vodeno tehnologijo in kritično presojujejo vpliv tega področja na tehnologijo in okolje, pridobivajo in uporabijo informacije in znanje s področja robotike iz monografij, periodičnega tiska in interneta,
- z uporabo projektnega in eksperimentalnega dela ter konstruiranja usvojijo temeljne metode in oblike dela, značilne za tehnično-tehnološko področje,
- poudarek je na razvoju sposobnosti za delo v skupin delitvi dela , delitvi nalog in časovnem planiranju projektov, težišče predmeta pa je pomoč pri napredovanju v samostojnem reševanju nalog

Predmet se bo izvajal v šolski računalniški učilnici in učilnici tehnike.

Za izbiro predmeta **NI** potrebno specialno predhodno znanje.

Trajanje : **1** ura/teden , skupno **35** ur/šolsko leto

Učitelj : Samo Piuži