



## ROBOTIKA V TEHNIKI

ŠT.UR:

- TEDENSKO: 1 ura (na 14 dni dve uri)
- LETNO: 35 ur

TEMATSKI SKLOPI:

Pregled računalniških strojev in krmilnih naprav

Krmiljenje robota – ena, dve in tri osi

Modeli robotov – uporaba, izdelava

KRATEK OPIS PREDMETA:

Pri predmetu robotika v tehniki učenci pridobivajo osnovna spoznanja o geometriji in konstrukciji tipičnih oblik robotskih rok, o elektronskih krmiljih, ki so potrebna za računalniško vodenje, o čutilnikih (senzorjih), ki vgrajeni v konstrukcijo – omogočajo povratno delovanje na krmilje. Seznanijo se s temeljnimi načeli računalniško vodene proizvodnje in z mestom robotike v njej. Pri delu bomo programirali in izdelali svoje robote.

NAČINI PRIDOBIVANJE OCENE: Ocenjevanje znanja iz delovnih listov  
TRAJANJE: 1. leto

CILJI KI JIH HOČEMO DOSEČI:

- Uporaba računalniške tehnologije
- Spoznajo osnovne pojme robotike
- Razumejo program za delovanje robota
- Sestavijo svojega robota in ga programirajo

OPIS DELA PRI PREDMETU: projektno delo, skupinsko delo, individualno delo, delo v dvojicah, problemsko učenje, izbiranje vsebin glede na zanimanje in sposobnosti učencev in učenk ter upoštevanje njihovih idej, individualizacija

POVEZAVA S PREDMETI: z vsemi predmeti na predmetniku OŠ

Učitelj Robert Sterkuš

