

## ROBOTIKA V TEHNIKI



Je enoletni tehnični izbirni predmet, pri katerem je v ospredju konstruiranje modelov računalniško krmiljenih strojev in naprav s poudarkom na specifičnih značilnostih robotike. Predmet je naravnano interdisciplinarno. Učenci spoznavajo in povezujejo vsebine različnih področij, prevladujejo pa geometrija, strojni elementi, elektronika, računalništvo in tehnologija. 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 svoje robote EV3 IN Spike.



### Kaj bomo delali?



- Sestavljali robotkeeeee
- Sestavljali robotske roke
- Sestavljali robotske avtomobile ...
- Ugotavljali pravilnost programa na naših robotkih
- Se zabavali 🤖 ob napakah robotkov in se veselili ob uspehih naših zastavljenih nalog

### SE VIDIMO PRI ROBOTIKI



!