

ROBOTIKA V TEHNIKI

Robotika v tehniki je enoletni izbirni predmet. Učenci spoznavajo in povezujejo vsebine različnih področij, prevladujejo pa geometrija, strojni elementi, elektronika, računalništvo in tehnologija.

Učenci se bodo pri predmetu seznanili z osnovami konstrukcije tipičnih oblik robotskih rok, z elektronskim krmiljenjem in različnimi senzorji, ki omogočajo povratno delovanje krmiljenja. Učenci se seznanijo z računalniškim programiranjem, s katerim bodo omogočili vodenje svojih robotov. To znanje bodo pridobili z uporabo didaktičnih zbirke LEGO WeDo in LEGO Mindstorm.



Učiteljica bo vrednotila delovanje konstrukcije in učenčev prispevek k reševanju problema. Prevladujoča oblika pouka bo praktični pouk.

ŠTEVILO UR: 2 uri na 14 dni, skupaj 35 ur letno

POTEK DELA: učenci izdelke izdelujejo izključno v šoli, domačega dela ni

CILJI:

- spoznajo različne oblike uporabe računalniške tehnologije,
- spoznavajo osnovne pojme robotike in računalniško vodene proizvodnje,
- razvijajo sposobnost za delo v skupini,
- primerjajo avtomatske in računalniško krmiljene stroje in naprave,
- ugotovijo vlogo robotike v sodobni proizvodnji in naštejejo tipične tehnologije, ki jo uporabljajo.

UČITELJICA: Aleša Velikonja