

ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO

9. razred



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 Mindstorms, LEGO SPIKE Essential, LEGO Education SPIKE Prime.

ŠTEVILO UR: 2 uri na 14 dni, skupaj 32 ur letno

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

GRADIVA, PRIPOMOČKI: Lego Mindstorms EV3, LEGO SPIKE Essential, LEGO Education SPIKE Prime, računalnik in ostala programska oprema

NAČINI PRIDOBIVANJA OCENE: ocenjujejo se izdelki, ki jih učenci predmeta izdelajo v šoli pri urah izbirnega predmeta

CILJI:

- učenci spoznajo delovanje osnovnih elektronskih vezij,
- digitalno in analogno izražanje podatkov,
- fizikalne in tehnične lastnosti tipal,
- povezanost elektrotehnike in robotike s fiziko in matematiko.



UČITELJICA: Sabina Peternel