

# 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.

**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, 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:** Kristina Erznožnik