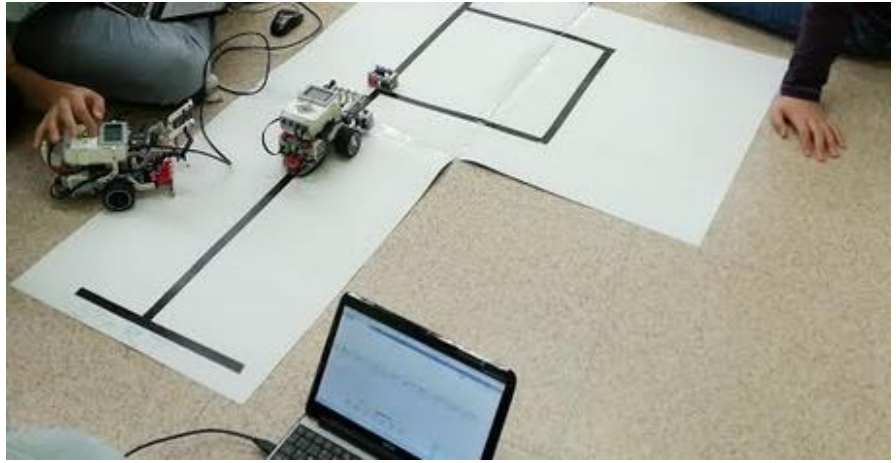


# **ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO**

Razred: 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. Seznanijo se tudi z računalniškim programiranjem, s katerim bodo omogočili vodenje svojih robotov. To znanje si bodo pridobili z uporabo didaktičnih zbirke Lego Mindstorms, kjer je želja, da bi po dva učenca delala na enem kompletu Lego Mindstorms.

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

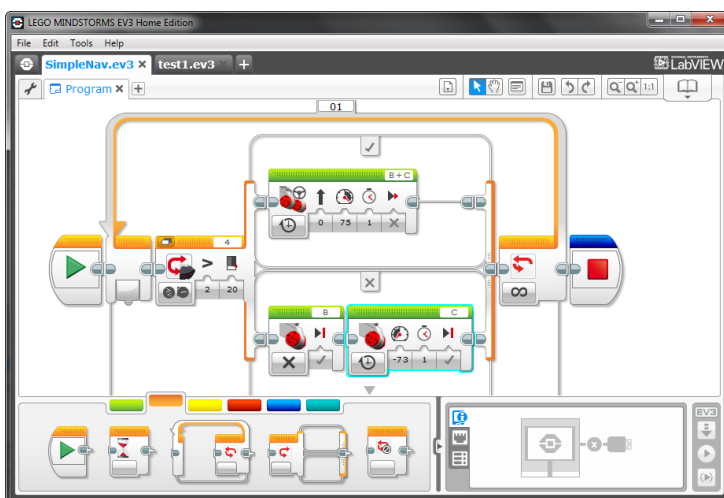
POTEK DELA: Učenci izdelke izdelujejo izključno v šoli, tako da domačega dela ni.

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:

- spoznajo različne oblike uporabe računalniške tehnologije,
- spoznavajo osnovne pojme robotike in računalniško vodene proizvodnje,
- razvijajo sposobnost za delo v skupini,
- razvijajo psihomotorične sposobnosti,
- pridobivajo sposobnost samostojnega reševanja problemov.



UČITELJICA: Sabina Peternel