



## ELEKTRONIKA Z ROBOTIKO

Izbirni predmet **Elektronika z robotika** je 1-leten predmet in je namenjen učencem predmetne stopnje (9. razred).

Ste se kdaj spraševali, kaj vse je skrito v napravah, ki jih vsak dan uporabljamo in se z njimi igramo? Odgovor boste našli pri predmetu elektronika z robotiko. **Gre za nadgradnjo predeta Robotika v tehniki.**

Pri predmetu bodo učenci med poukom:

- spoznavali osnovne elektronske elemente in njihovo uporabo,
- s spajkalnikom ustvarjali umetnine,
- spoznali, da se lahko vklaplja električni tok še na druge načine, ne le s stikalom,
- spoznavali in gradili uporabna električna vezja,
- **se učili z lego zbirko Mindstorm in tudi programirati**
- spoznali, kako lahko z elektronskimi senzorji zaznavamo okolico,
- zgradili različne elektronske naprave (npr.: **avtomobilček, izdelava lastnega merilnega inštrumenta, klavir...**)
- izdelali pametno igračo-robota, ki jo je mogoče programirati in jo nadgradili.

**Poudarek bo na pridobivanju znanja skozi praktično delo.**

Učenci bodo pri predmetu urili tudi ročne spretnosti, natančnost in ustvarjalnost.

Pri tem izbirnem predmetu je potreben minimalni prispevek za material (**katerega bo v celoti pokrilo podjetje METREL d.d., kot donacijo**) in poudarek pri pouku je na praktičnem delu.

Število ur: 35

Učiteljica: Nastja Mihovec

---

