

ELEKTROTEHNIKA

ŠT. UR:

- **TEDENSKO:** 1
- **LETNO:** 35 (32)

KRATEK OPIS PREDMETA:

V ospredju so proizvodnja, prenos in poraba električne energije.

Pri predmetu elektrotehnika učenci pridobivajo temeljna spoznanja o proizvodnji, prenosu in porabi električne energije. Spoznajo možnosti pridobivanja električne energije s klasičnimi (večinskimi) in alternativnimi viri in jih preskusijo z modeli. Pri spoznavanju porabnikov gradijo delujoče modele oziroma uporabne predmete.

OPIS DELA PRI PREDMETU:

Učenci pri tem predmetu sestavljajo enostavne elektrotehnična vezja na t. i. »protoboardu«. Tako se bodo med letom naučili zvezati LED diode, sestaviti enostavni senzor za vkapljanje luči v temi, sestaviti utripajočo novoletno jelko z LED lučkami in uporabljati komparator napetosti (vklop in izklop) za različne potrebe delovanja naprav.

Predmeti dela so uporabni. Pri delu učenci uporabljajo priročnike in druge vire. Pri konstruiranju iščejo lastne rešitve in samostojno organizirajo delovno mesto in potek dela. Pouk je organiziran v ustrezno opremljenih šolskih delavnicah. Posebna pozornost je namenjena varnemu delu.

Predmet je vsebinsko najbolj povezan s predmeti naravoslovje in tehnika, tehnika in tehnologija ter fizika.

NAČINI PRIDOBIVANJA OCENE:

Vrednotenje učenčevega prispevka in vrednosti izdelka.

VEZANO NA RAZRED: da, 8. in 9. razred

TRAJANJE: 1 leto

PODROČJE: TEHNIČNO - NARAVOSLOVNO

POVEZAVA S PREDMETI: NIT, TIT, FIZ, KEM, BIO, GOS, varstvo okolja

