

Izbirni predmet

ELEKTROTEHNIKA



Izbirni predmet si lahko izberejo učenci **9. razreda**.

Predmet traja eno šolsko leto.

Število ur letno: 32 (1 ura na teden ali 2 uri na 14 dni)

Izvajalec: **Špela Pečnik** (prof. mat-pthv)

Elektrotehnika je izbirni predmet, pri katerem je v ospredju proizvodnja, prenos in poraba električne energije.

V energetiki zavzema elektrika najpomembnejše mesto, saj učinki električnega toka omogočajo ogrevanje, razsvetljavo, pogon električnih motorjev...

Učenci pri predmetu spoznajo možnosti pridobivanja električne energije s klasičnimi in alternativnimi viri in jih preskusijo z modeli, ki jih predhodno sami sestavijo ali celo sami izdelajo.

Pri spoznavanju porabnikov gradijo delujoče modele oziroma uporabne predmete. Pridobljeno znanje navežejo z drugimi naravoslovno-tehničnimi vsebinami (naravoslovje in tehnika, tehnika in tehnologija, fizika, kemija, biologija, gospodinjstvo, varstvo okolja).

Predmeti dela so uporabni. Pri delu učenci uporabljajo priročnike, računalniške simulacije (Edison), internet in druge vire.

Pri konstruiranju iščejo lastne rešitve in samostojno organizirajo delovno mesto in potek dela.

Prevladujoče oblike dela so raziskovalno in konstrukcijsko delo.

Vrednotenje obsega vrednotenje učenčevega prispevka pri delu in vrednosti izdelka.

