|  |
| --- |
| Ime in priimek učitelja: **Alexander Pene, mag. inž. el.** |
| *SREDNJA STROKOVNA ŠOLA, tehnik računalništva*  *Predmet: Digitalna tehnika, drugi letnik* |
| Učna tema: **Uporovna vezja s stikalom ali polprevodniško diodo** |
| Učna enota: Računske naloge |
| Vzgojno izobraževalni cilji:   * razume osnove elektrotehnike, * razume osnove I. in II. Kirchoffovega zakona, * pozna lastnosti uporov, * pozna lastnosti preklopnih stikal, * pozna lastnosti prevodne in zaporne smeri polprevodniške diode, * zna pravilno uporabiti enačbe in podati rezultate z ustreznimi predponami osnovnih eletrotehničnih veličin. |
| Učna oblika: samostojno delo |
| Učna metoda: navodila (ustna in v e-učilnici), frontalna in individualna razlaga |
| Učna sredstva in pripomočki: e-učilnica, tabla, računalnik, projektor |
| Opombe: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZGRADBA UČNE URE IN ZADOLŽITVE** | | |
|  | UČITELJ | DIJAK |
| Uvajanje, motivacija  5 min | Pozdravi dijake in napove vsebino učne ure.  Ponovitev značilnosti osnovnih elektronskih elementov (upor, stikalo, dioda).  Razdeli dijake glede na njihove naloge. | Odpre ustrezno e-učilnico in ustrezno poglavje. |
| Vsebina učne enote  do 35 min | Narekuje nalogo na različnih primerih vezij z uporom ali diodo.  Predlaga pravilen potek izračuna in uporabo enačb. | Sledi razlagi.  Neposredno opazuje vsebino in  stanje spremenljivk v vezjih.  Pregleda vezje, položaj stikala in vezavo elementov.  Zahtevane spremenljivke različnih vrednosti uporabi na izračunih. |
| Utrjevanje, ponavljanje  do 5 min | Pomaga pri načrtovanju izračuna zahtevanih nalog. | Arhivira napredek svojega dela v e-učilnici. |
| Opombe |  |  |