



RAČUNALNIŠTVO

Komu je namenjen: učencem 4., 5. in 6. razreda

Obseg: 1 ura na teden

Opredelitev predmeta

V današnji družbi ima računalništvo pomembno vlogo, saj je vključeno v vsa področja našega življenja. Da bi bili v tej družbi uspešni, pa ni dovolj le da smo uporabniki informacijsko-komunikacijske tehnologije, ampak moramo razumeti delovanje in koncepte, na katerih temelji tehnologija.

Namen izbirnega predmeta računalništvo je računalniško opismenjevanje učencev, od osnovnega spoznavanja računalnika in njegovih delov do uporabe zahtevnejših orodij in programiranja ter tudi razvijanje občutka zmernosti pri uporabi tehnologije in zdravih navad.

Učenci se pri izbirnem predmetu računalništvu seznanjajo s tehnikami in metodami reševanja problemov in razvijajo algoritmičen način razmišljanja.

Sklopi predmeta:

- komunikacija in storitve,
- podatki, reševanje problemov,
- algoritmi, programi.



Izbirni predmet **Računalništvo – 4. razred**

- vstop v svet računalništva naredimo z majhnimi koraki. Učenci se najprej seznanijo z deli računalnika nato pa preko različnih interaktivnih vaj za računalniško opismenjevanje pridobijo občutek za delo z računalniško miško in tipkovnico. Učenci se tudi seznanijo z urejevalnikom besedil MS Word.
- Nato preko različnih *aktivnosti brez računalnika* in igre spoznajo, kako deluje računalnik in osnovne koncepte programiranja.
- V zadnjem delu pa preidemo na programiranje v vizualnem programskem jeziku Scratch. Učenci se najprej seznanijo s Scratchom, nato pa preko izdelovanja enostavnih projektov spoznajo osnovne koncepte programiranja.

Izbirni predmet **Računalništvo – 5. razred**

- Na začetku osvežimo predznanje. Nato nadgradimo tako, da v Scratchu ustvarjamo:
 - Animacije
 - Zgodbe
 - Igre
- V zadnjem delu si pogledamo, kako lahko Scratch povežemo z mikrokrmilniki (npr. Micro:bit)

Izbirni predmet **Računalništvo – 6. razred**

- Znanje pridobljeno v prejšnjih letih nadgradimo. Spoznamo nov programski jezik Python. Učenci se najprej seznanijo z osnovami, nato pa postopoma izdelajo tudi daljše programe.

Zaželeno je, da ga začnejo obiskovati učenci 4. razreda in svoje znanje nadgrajujejo, ni pa nujno. Vsako leto na začetku preverimo predznanje in na podlagi tega prilagodimo nadaljnjo učno pot.