

MINIMALNI STANDARDI ZNANJA PRI INFORMATIKI za 1. letnik gimnazije

Znanje pri predmetu pokriva tri področja: spoznavno področje, vzgojno področje ter razne veščine. Razdeljeno je minimalno znanje, ki je pogoj za napredovanje učenca in ga praviloma dosežejo vsi učenci in učenke, temeljno znanje, ki ga doseže večina učencev in učenk, ter zahtevnejše znanje, ki ga lahko dosežejo le nekateri sposobnejši učenci in učenke.

- Razlikuje med informacijo in podatkom
- Opiše pomen informacijske tehnologije
- Razlikuje zvezni in diskretni zapis podatkov
- Razloži način kodiranja znakov, slik in zvoka na računalniku
- Pisno kodira podatke
- Primerja točkovni in predmetni opis računalniških slik
- Razlikuje programsko in strojno opremo računalnika
- Razloži von Neumanov model računalnika
- Opredeli enote računalnika in opiše njihove funkcije
- Navede standardno delitev programske opreme
- Razločuje med datoteko in področjem
- Razume in pravilno dela z datotekami (ustvarjanje, poimenovanje, kopiranje, brisanje, ... datotek in map)
- Našteti in komentirati različne tipe datotek (najpogostejše)
- Opredeli zaščito in varovanje podatkov
- Našteje nevarnosti računalniških virusov
- Pozna vlogo programa in razloži pomen programiranja.
- Pozna osnovne gradnike programiranja (prireditve, branje, izpis, odločitve, zanka)
- Zna slediti napisanemu programu.
- Zna opredeliti preglednico, pozna njene lastnosti in pozna njeno funkcijo.
- Zna smiselno vnesti podatke v preglednico.
- Zna oblikovati preglednico tako, da je jasno razviden pomen podatkov.
- Podatke zna razvrščati in filtrirati.
- Zna vnesti enostavno formulo za izračun novega podatka.
- Pozna pomen absolutnega in relativnega naslavljanja celic.
- Zna uporabiti nekaj osnovnih funkcij.

Pri izbirnem predmetu Informatika so minimalni standardi določeni z maturitetnim katalogom.

Pripravili: Nastja Lasič