

Stručni ispit iz informatike - upute za pisani rad

Upute za pisanje i elementi vrednovanja pisanog rada esejskog tipa koji pripravnici pišu u sklopu stručnog ispita iz informatike

Školska godina 2017./2018.

PISANI RAD

Pisani dio stručnog ispita je rad esejskog tipa u kojem kandidati pokazuju svoja stručna i metodička znanja o zadanoj temi iz područja informatike koja se obrađuje u osnovnoj ili srednjoj školi.

Za razliku od pripreme za izvođenje nastavnog sata, pisani rad treba biti pisan u obliku vezanoga teksta esejističkoga tipa te u njemu nije potrebna detaljna razrada nastavnog sadržaja.

1. Svi kandidati pisani rad pišu istoga dana i u isto vrijeme.
2. Kandidati izabiru jednu od nekoliko ponuđenih tema. Teme za pismeni dio ispita odabrane su među nastavnim cjelinama koje su predviđene nastavnim planom i programom iz informatike u osnovnoj ili srednjoj školi.
3. Teme za pismeni dio ispita utvrđuju članovi ispitnoga povjerenstva.
4. Kandidati su dužni napisati pisani rad u formi eseja u kojem pokazuju sva svoja znanja o odabranoj temi, proučenu stručnu literaturu o toj temi te primjenu u nastavnoj praksi koju su stekli od trenutka zapošljavanja u školi do polaganja stručnoga ispita.
5. Rad mora biti napisan standardnim hrvatskim jezikom u obliku vezanoga teksta esejističkoga tipa. Sadržaj treba biti strukturiran u odlomke, ali bez naslova.
6. Svaki kandidat na ispitu dobiva papire za koncept te papire za rad čija dužina treba biti do četiri A4 stranice.
7. Rad mora biti završen i predan članu ispitnoga povjerenstva do isteka roka od 180 minuta. Kandidati koji ne završe rad u roku moraju ponoviti taj dio ispita u sljedećem roku.

Kandidati koji ne polože pismeni dio ispita mogu pristupiti izvođenju nastavnoga sata, ali ne mogu pristupiti usmenom dijelu ispita.

Elementi vrednovanja
Stručna znanja Kandidat je pokazao odgovarajuće stručno poznavanje nastavne cjeline. Napomena: nije potrebno detaljno razrađivati sadržaj nastavne cjeline, dovoljno ju je ukratko opisati te navesti obrazovna postignuća (ishode učenja).
Metodička znanja Kandidat je pokazao poznavanje metodičkih elemenata odnosno opisao je odgovarajuće oblike rada, nastavna načela, nastavne metode, organizaciju i tijek jednog nastavnog sata po etapama unutar nastavne cjeline (odabrane teme), nastavna sredstva i pomagala, oblike procjene znanja.
Organizacija sadržaja i akademski stil pisanja Rad je strukturiran tako da ima uvod, središnji dio i zaključak. Pri pisanju rada držalo se odabrane teme koja je dovoljno opširno razrađena. U zaključnom dijelu je uključen osobni osvrt na prikazani sadržaj. Koristi se odgovarajuća stručna terminologija te pazi na pravopisnu i gramatičku ispravnost.

Primjeri tema za pisani rad iz stručnog ispita iz informatike

OSNOVNA ŠKOLA

1. Načini smještanja i pristup do datoteka u računalu
2. Prikaz slike na monitoru i pisaču
3. Elektronički logički sklopovi i registri
4. Povezivanje na Internet
5. Oblikovanje teksta (Word): Osnovno uređivanje teksta i oblikovanje odlomka
6. Oblikovanje teksta (Word): Dodavanje zaglavlja i podnožja
7. Oblikovanje teksta (Word): Izrada tablica
8. Osnovne naredbe programskog jezika: Logo (naredbe za kretanje uz zadani broj stupnjeva)
9. Uporaba naredbi za grananje i bezuvjetni skok
10. Proračunske tablice (Excel): Oblikovanje ćelija (formati brojeva i način prikaza)
11. Internet: Povezivanje računala
12. Media player/Audacity: Oblikovanje audio zapisa
13. Proračunske tablice (Excel): Unos podataka (pisanje formula, varijable i konstante)
14. Proračunske tablice (Excel): Osnovne funkcije
15. Internet: Struktura Interneta (poslužitelj, klijent, načini komunikacije)
16. Internet: Traženje i preuzimanje sadržaja s Weba
17. Windows Movie Maker: Montaža obrada i spremanje videozapisa
18. Izrada prezentacija (PowerPoint): Oblikovanje teksta na slajdovima
19. Izrada prezentacija (PowerPoint): Animacije u prezentaciji
20. Internet: Jezik HTML

Primjeri tema za pisani rad iz stručnog ispita iz informatike

SREDNJA ŠKOLA

1. Ulazne i izlazne jedinice računala
2. Memorije računala (vrste po građi i po namjeni)
3. Zapis numeričkih i alfabetskih podataka u računalo
4. Boolova algebra i minimizacija logičkih funkcija
5. Logički sklopovi i njihovo projektiranje
6. Operacijski sustav (Windows): rad s datotekama i mapama
7. Obrada teksta (Word): Oblikovanje na razini odlomka
8. Obrada teksta (Word): Umetanje objekata
9. Proračunske tablice (Excel): Primjena tablica za računanje formulama koristeći različite vrste adresiranja
10. Proračunske tablice (Excel): Funkcije
11. Internet: Primjena Interneta za komunikaciju
12. Internet: Prikupljanje i pouzdanost informacija
13. Internet: Sigurnost računala i podataka
14. Multimedija: Obrada zvuka (Audacity)
15. Multimedija: Obrada slika (Gimp)
16. Programiranje: Algoritam i dijagram tijeka
17. Programiranje: Naredbe za učitavanje i ispis podataka
18. Programiranje: Naredbe za grananje u programu
19. Programiranje: Naredbe za ponavljanje
20. Programiranje: Složeni tipovi podataka

Napomena: za teme iz programiranja može se odabrati programski jezik po želji, npr. Python, Pascal