

Predmet: Osnovi informacionih sistema i tehnologije**Prvi deo****Poglavlje 1.**

1. Predmet informatike?
2. Značaj informatike u savremenom društvu?
3. Poslovna primena informatike?
4. Naučno-tehnička primena informatike?
5. Primena informatike u upravljanju?
6. Šta je i šta obuhvata komunikacija pomoću računara?
7. Specifične primene računara?

Poglavlje 2.

1. Kakav je uticaj potrebe za brzim reagovanjem na primenu računara?
2. Kako potreba za ekonomičnim poslovanjem utiče na primenu računara?
3. Kako brzina rada računara utiče na njegovu primenljivost?
4. Kako tačnost rada računara utiče na njegovu primenljivost?
5. Kako sposobnost memorisanja velike količine podataka utiče na primenljivost računara?
6. Kako komunikativnost računara utiče na njegovu primenljivost?
7. Kako bogata programska podrška računara utiče na njegovu primenljivost?

Poglavlje 3.

1. Funkcije digitalnog računara.
2. Komponente Von Neumannove arhitekture.
3. Koje su osnovne komponente memorijskog sistema i koja je njihova namena.
4. Šta je aritmetičko-logička jedinica?
5. Objasniti zadatak upravljačke jedinice.
6. Čemu služi ulazna, a čemu izlazna jedinica?

Poglavlje 4.

1. Šta je personalni računar i kako se dele personalni računari prema načinu realizacije?
2. Navesti primere prenosnih računara.
3. Navesti osnovne hardverske komponente personalnog računara.
4. Šta sadrži i čemu služi matična ploča?
5. Koje zadatke izvršava mikroprocesor?
6. Navesti i objasniti osnovne vrste memorije (student može dobiti zadatak da objasni jednu vrstu memorije npr. radna ili trajna ili konkretni tip npr. RAM ili Hard disk...).
7. Ulazni uređaji.
8. Izlazni uređaji.
9. Ulazno-izlazne jedinice.

Poglavlje 5.

1. Šta je hardver a šta softver?
2. Koja je osnovna podela softvera?
3. Koje su osnovne funkcije i uloga operativnog sistema?
4. Vrste operativnih sistema prema načinu obrade (navesti i objasniti).
5. Objasniti ulogu aplikativnog softvera i navesti podelu prema nameni.

Drugi deo

Poglavlje 6.

8. Informacioni sistemi?
9. Struktura IS?
10. Osnovne konfiguracije računarskih mreža?
11. Klasifikacija RM prema prostoru koji zauzimaju?

Poglavlje 9.

8. Definicija Interneta.
9. Osnove Interneta.
10. Povezivanje na Internet.
11. Servisi na Internetu.

Poglavlje 10.

7. Osnovni pojmovi baza podataka.
8. Vrste BP (objasniti svaku vrstu).

Poglavlje 11.

10. Zaštita privatnosti.
11. Zaštita intelektualne svojine.
12. Moguće pretnje-opasnosti.
13. Moguće posledice.
14. Zloupotreba informacionh tehnologija (objasniti navedene zloupotrebe)