

**SPISAK PITANJA IZ PREDMETA RAČUNARI
ZA POLAGANJE IZBORNOG PREDMETA (2011/2012)**

1. Arhitektura računarskih sistema. Funkcije i struktura procesora.
2. Arhitektura mikriprocesora i8086. Registri mikroprocesora i8086.
3. Segmentacija memorije kod procesora i8086.
4. Registar uslova mikroprocesora i8086.
5. Sistem prekida kod i8086.
6. Direktan pristup memoriji (DMA) kod mikroprocesora i8086.
7. Programski prevodioci. Editori. Programi za povezivanje.
8. Operativni sistem. Uloga, zadaci i vrste operativnih sistema.
9. Jezgro operativnih sistema.
10. Pojam procesa i njegova stanja.
11. Algoritmi za dodelu procesora: FCFS (First Come First Serve)
12. Algoritmi za dodelu procesora: SJF (Shortest Job First)
13. Algoritmi za dodelu procesora: raspoređivanje na osnovu prioriteta
14. RR (Round Robin)
15. Podela i parametri memorije.
16. Hjerarhija memorije. Vrste memorija.
17. Straničenje.
18. Segmentacija.
19. Virtuelna memorija.
20. Funkcije ulazno-izlaznog podsistema. Magistrale
21. Kontroleri.
22. Prekidi. DMA
23. Uniformni interfejs ka aplikacijama.
24. Usluge koje obezbeđuje ulazno-izlazni podsistem. Raspoređivanje ulazno-izlaznih operacija.
Baferovanje.
25. Spuler.
26. Struktura diskova.
27. ATA i SCSI diskovi
28. Priprema diskova za rad. Formatiranje, pravljanje particija.
29. Bootstrap rutina.
30. Pojam datoteke. Metode pristupa datoteci.
31. Windows sistem datoteka.
32. Pojam direktorijuma.
33. DHCP serveri
34. DNS serveri
35. Entitet. Atribut. Ključ
36. Relacioni model.
37. Hjerarhijska baza podataka.
38. Mrežni model baze podataka.
39. Šta čini sistem baza podataka?