

**PITANJA ZA USMENI DEO ISPITA IZ PROJEKTOVANJA BAZA PODATAKA
ŠKOLSKA 2019/20. GODINA
(Studijski program Poslovna informatika)**

1. Anomalije ažuriranja kao motiv projektovanja šeme relacione baze podataka.
2. Ciljevi i metode normalizacije šeme relacione baze podataka
3. Osobine skupa šema relacija nakon primene algoritma metoda sinteze.
4. Zatvarač i pokrivač skupa funkcionalnih zavisnosti i zatvarač skupa obeležja kao osnovni pojmovi korišćeni u algoritmu metoda sinteze.
- ~~5. Nesintetizovani ključevi.~~
6. Metod sinteze – 1. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
7. Metod sinteze – 2. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
8. Metod sinteze – 3. i 4. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
9. Metod sinteze – 5., 6. i 7. korak algoritma: tumačenje postupka i prikaz funkcionisanja na odabranom primeru.
- ~~10. Normalne forme – I, II i III normalna forma.~~
- ~~11. Normalne forme – BC normalna forma.~~
- ~~12. Normalne forme – IV normalna forma.~~
- ~~13. Normalne forme – V normalna forma.~~
14. Proceduralni mehanizmi za kontrolu integriteta relacionih baza podataka: razlozi uvođenja, vrste.
15. Okidači: definicija i namena.
16. Procedure i funkcije baza podataka: definicija i namena.
17. Sintaksa iskaza za kreiranje okidača – prikaz sintakse i objašnjenje ključnih reči u sintaksnom prikazu.
18. Uloga Inserted i Deleted logičkih tabela okidača.
19. Korišćenje kursora u proceduralnim mehanizmima relacionih SUBP.
20. Sintaksa iskaza za kreiranje i aktiviranje procedura i funkcija baza podataka – prikaz sintakse i objašnjenje ključnih reči u sintaksnom prikazu.
21. Fizičko projektovanje baze podataka.
- ~~22. Postupci za poboljšanje eksploatacionih performansi baze podataka.~~
- ~~23. Distribuirane baze podataka i distribuirana obrada.~~
- ~~24. Metodološki aspekti projektovanja distribuiranih baza podataka.~~
- ~~25. Konceptualno projektovanje distribucione šeme baze podataka.~~
- ~~26. Implementaciono projektovanje distribucione šeme baze podataka.~~
- ~~27. Temporalne baze podataka i njihova podrška.~~
- ~~28. Metodološki aspekti projektovanja temporalnih baza podataka.~~

Napomena: U skladu sa odlukom Nastavno-naučnog veća Ekonomskog fakulteta u Subotici od 12. maja 2020. godine studentima koji su nastavu pohađali u školskoj 2019/2020. godini izvršeno je smanjenje obima ispitnog gradiva kroz smanjenje broja lekcija i ispitnih pitanja. Smanjenje broja ispitnih pitanja se tiče onih pitanja koja su u gornjoj listi precrtana i data u crvenom ispisu.