

Informacije o ispitu

Osnove statistike

Aleksandar Tomašević

Jun 2020.

Osnovne informacije

Ispit traje 60 minuta.

Test će biti održan **22. juna** u učionici **111**.

Podeljeni ste u dve grupe. Raspored termina po grupama **automatski se određuje na studentskom servisu**.

Na ispitu se nalazi ukupno 16 pitanja. 15 pitanja x 3 poena i jedno teže pitanje od 5 poena.

Ne postoje negativni bodovi na ispitnom testu. Minimalni broj poena koje možete osvojiti je 0, a maksimalan 50.

Da biste položili ispit morate ispuniti dva uslova:

1. Imate minimalno 25 poena na ispitnom test.
2. Zbir predispitnih i ispitnih poena je minimalno 51.

Gradivo

Ispit iz osnova statistike obuhvata sledeće statističke oblasti.

- Populacija i uzorak
- Pojam nasumičnosti ili slučajnosti
- Mere centralne tendencije
- Varijabilnost i mere varijabilnosti
- Standardna greška
- Stepni slobode
- Statistike testa, p-vrednost, značajnost
- Testiranje hipoteza
- t-test za jedan i dva uzorka
- Hi-kvadrat test nezavisnosti
- Korelacija
- ANOVA

Na ispitu se nalaze samo teorijska pitanja, **bez zadataka!**

Literatura

Za pripremu testa možete koristiti različite materijale koji su dostupni na sajtu.

- Presentacije i predavanja profesora
- Udžbenik profesora Pajića

Da biste se dobro pripremili za ispit potrebno je da pre svega pređete prezentacije i video snimke predavanja.

Time ste završili sa osnovnim teorijskim gradivom. Pored toga, potrebno je da pročitate sledeće delove udžbenika u kojima se neki od pomenutih pojmova dodatno objašnjavaju.

- 2.2 Populacija i uzorak
- 2.3 Pojam nasumičnosti ili slučajnosti
- 2.4 Pojam varijabilnosti
- 2.5.2 Mere centralne tendencije
- 2.5.3 Mere varijabilnosti
- 2.8 Stepni slobode
- 2.9 Test statistike, p vrednosti i značajnost
- 3.1 Testiranje nultih hipoteza
- 3.2 T-test za jedan uzorak
- 3.3 T-test za dva uzorka
- 3.5 Hi-kvadrat test
- 3.6 Pirsonov koeficijent korelacije

Imajte na umu da će vam udžbenik biti značajniji na ispitu, nego na samom testu. Teorijskih pitanja na testu neće biti u značajnoj meri i odgovori na njih u najvećoj meri možete pronaći u prezentacijama.

Pitanja

Teorijska pitanja su poput onih koje ste imali na testu. Jedan deo pitanja odnosi se na interpretaciju prikazanog rezultata i zahteva od vas da primenite ono što ste naučili o nekom statističkom metodu.

Kao i u slučaju testa, prilikom pripreme ispita fokusirajte se na:

- Osnovne pojmove: **populacija, uzorak, slučajnost, varijabilitet, aritmetička sredina, statistički test, hipoteza, p-vrednost, značajnost, poverenje, standardna greška, greška statističkog testa**
- Ciljeve i uslove primene svakog metoda
- Specifične hipoteze za svaki metod
- Statistike testa i koeficijente za svaki metod
- Interpretaciju rezultata u odnosu na postavljene hipoteze