

OBRADA PODATAKA

Hrvatski studiji

dr.sc. Luka Šikić

Diplomski studij sociologije

08 listopad, 2020

TEHNIČKI DETALJI

- ▶ Nastava iz kolegija **Obrada podataka** sastoji se od dva sata predavanja tjedno (4 ECTS).
- ▶ Predavanja se održavaju u blok satima (dva školska sata od 45 min).
- ▶ Pohađanje nastave (i predavanja i seminara) je obavezno i evidentira se.
- ▶ Predavanje se održava ponedjeljkom od 16:00 do 17:30 u dvorani Split.
- ▶ Tijekom nastave, molim studente da ne koriste mobitele i ne izlaze iz dvorane.

CILJEVI KOLEGIJA

1. Upoznati vas sa osnovama programskog sučelja **R**.
2. Osposobiti vas za primjenu osnovnih statističkih koncepata u programu **R**.
3. Naučiti vas kako operacionalizirati osnovne statističke koncepte u empirijskoj analizi i interpretirati rezultate.
4. Upoznati vas sa važnostima, korisnostima i znanstvenom relevantnosti domaćih i stranih sekundarnih izvora podataka (npr. Iz **DZS**, **HGK**, **EUROSTAT** i sl.).

SADRŽAJ KOLEGIJA

- ▶ Računalna podrška: **R** osnove, dodatni koncepti u **R**.
- ▶ Pregled podataka: deskriptivna statistika, vizualizacija podataka.
- ▶ Statistička teorija: vjerojatnost, distribucije, procjena parametara, testiranje hipoteza.
- ▶ Statistički alati: kategorijalna analiza, usporedba dva prosjeka, usporedba više prosjeka, osnove regresijske analize.

STUDENTSKE OBVEZE (Predavanja)

- ▶ Studentima se preporučuje da na predavanjima koriste svoje prijenosno računalo i zapisuju bilješke.
- ▶ Predavanja će biti dostupna nakon svakog predavanja.
- ▶ Predavanja su sastavni dio ispita.
- ▶ Nije dopušteno snimanje predavanja.

STUDENTSKE OBVEZE (Prezentacija)

- ▶ Svi studenti tijekom semestra moraju održati jednu prezentaciju prema zadanoj literaturi u .ppt formi.
- ▶ Izlagači moraju pripremiti na kraju prezentacije i nekoliko (2-3) ključnih pitanja za raspravu koju imamo na kraju obrađene teme.
- ▶ Prezentaciju studenti moraju poslati profesoru na e-mail najkasnije u petak, tjedan dana prije seminara.
- ▶ Seminari osim prezentacije uključuju: povezivanje teorijskih koncepata s praktičnom primjenom, zajednička empirijska analiza, rasprava o društvenim aspektima statističkih rezultata, aktivno sudjelovanje u raspravi na zadanu temu.

STUDENTSKE OBVEZE (Kolokvij i Ispit)

- ▶ Studentima se preporuča i omogućuje da polože kolegij kroz prezentaciju i dva kolokvija. Sustav bodovanja za studente koji polažu kolegij preko kolokvija: moguće je skupiti 100 bodova, pri tome je na prezentaciji moguće ostvariti do 10 bodova, a na svakom kolokviju do 40 bodova. Pri tome je sustav bodovanja jednak kao kod ispita(vidi niže!).
- ▶ U zimskom , ljetnom i jesenskom ispitnom roku studenti imaju završni pismeni ispit iz tema obrađenih na predavanjima i prema priloženoj literaturi.
- ▶ Ispit je položen ako student ostvari 60% od ukupno mogućih bodova: $60-64\% = (2)$; $65-74\% = (3)$; $75-84\% = (4)$; $85\% = (5)$

KONZULTACIJE

Konzultacije: od 17:30 do 18:30 u sobi 18 (I.kat), ili prema dogovoru na mail: luka.sikic@hrstud.hr

LITERATURA ZA ISPIT

- ▶ **Petz, B. (1997).** *Osnovne statističke metode za nematematičare*, III, Naklada Slap, Jastrebarsko
- ▶ **Navarro, D. (2014)** *Learning statistics with R: A tutorial*
- ▶ Predavanja
- ▶ **Materijali** koji će biti distribuirani u toku kolegija