Statistika za lingviste

Uvodni čas

3. novembar 2026. godine

Nastava

- Nastavnik
  - Prof. dr Dušica Filipović Đurđević
    dusica.filipovic@ps.f.bg.ac.rs
  - Ksenija Mišić, MA
    ksenija.misic@f.bg.ac.rs
- Platforma
  - Moodle
    - Informacije o kursu
    - Prezentacije i ostali nastavni materijal (kod za analizu, propratni tekst)
    - Obaveštenja

Termin

- Predavanja
  - Učionica 124
  - Utorak, 18:15-21:15h
- Konsultacije
  - Dogovor putem mejla
    - Odgovor putem mejla
    - Po potrebi sastanak u dogovorenom terminu

Literatura

- Materijali sa časa
  - Prezentacije
  - Kod za analize
- Tekst koji prati materijale sa časa

- Preporuka za čitanje:
  - Winter, B. (2019). *Statistics for Linguists: An Introduction Using R*. London: Routledge.
  - Gries, S.T. (2021). *Statistics for Linguistics with R: A Practical Introduction*. De Gruyter Mouton.
  - Sonderegger, M. (2023). *Regression Modeling for Linguistic Data*. MIT Press
    - Autorova verzija u otvorenom pristupu: https://github.com/msonderegger/rmld-v1.1/blob/main/rmld_v1.1.pdf

Način rada

- Prvi dvočas – predavanje/demonstracija
  - Uvođenje statističkih pojmova korak po korak
  - Oslanjanje na metodologiju
  - Upotreba lingvistički relevantnih primera
- Drugi dvočas – vežbe, praktični rad
  - Primena gradiva iz prvog dela časa na konkretne primere

- Cilj
  - Osposobljavanje za analitičko/statističko/istraživačko razmišljanje u oblasti lingvistike
  - Osposobljavanje za praćenje relevantne literature koja se oslanja na statističke pojmove

Prisustvo

- Nastava uživo
- Obavezno prisustvo
  - Na minimum 80% časova
    - 7 od ukupno 9 časova
    - 6 od 8 radnih časova (ne računajući uvodni čas)
- Potrebno poneti laptop na čas

Ocena - poeni

Predispitne obaveze	• Aktivnost u toku predavanja	10
	• Kolokvijumi	20
	• Praktična nastava	10
	• Seminari	20
Ispit	• Pismeni ispit	40

Aktivnost u toku predavanja

- 10 poena
- Na svakom času ćemo evidentirati stepen angažovanja
- Očekujemo da:
  - Pažljivo pratite
  - Aktivno učestvujete u vežbama/demonstracijama

Kolokvijumi

- 20 poena
- Na početku svakog časa
  - Izuzetak – sledeći čas
- Kratak test
  - Gradivo sa prethodnog časa
- Svaki test nosi poene
  - 7 časova počinje testom
  - 3 poena po testu

Praktična nastava

- 10 poena
- Na poslednjem času
  - 28. decembra 2026. godine
- Praktični rad u R-u, na zadatu temu
  - Primena znanja stečenog tokom prethodnih nedelja kursa

Seminari

- 20 poena

- Izveštaj za sopstveni nacrt
  - Prikupiti (ili izmisliti za potrebe vežbe) podatke
  - Kreirati fajl sa podacima
  - Izvesti odgovarajuću analizu
  - Napisati izveštaj (opisati nacrt, primenjenu analizu i rezultate analize)
  - Priložiti fajl sa podacima i kod analize

- Rok za predaju: početak januarskog roka

Pismeni ispit

- 40 poena
- Test znanja
  - Kratka pitanja
  - Tabele/grafikoni uz zadatak da se tumačenjem njihovog sadržaja odgovori na konkretna pitanja
    - Da li je u ovoj analizi zabeležena interakcija nezavisnih varijabli X i Y?
    - Da li je značajan efekat nezavisne varijable X?
- Polaganje u ispitnim rokovima

Plan rada po nedeljama

Novembar	**3.**	Uvodni čas, upoznavanje sa sadržajem kursa i planom rada
	10.	Varijable, nivoi merenja, tipovi nacrta, uvod u R
	17.	Uvod u R (nastavak), vizuelizacija, frekvencijski nacrti
	24.	Sređivanje podataka u R-u, poređenje grupa (t-test i jednofaktorska ANOVA)
Decembar	1.	Korelacija, linearna regresija, generalizovani linearni modeli
	8.	Osnove analize linearnih mešovitih efekata, dvofaktorski nacrti, pojam interakcije, tumačenje koeficijenata u generalizovanim linearnim modelima
	15.	Fiksni efekti u analizi linearnih mešovitih efekata, kategorički i numerički prediktori, njihova interakcija
	22.	Slučajni efekti u analizi linearnih mešovitih efekata
	29.	Tok analize, rešavanje kolinearnosti + ocenjivanje (praktična nastava)
ISPIT		Polaganje testa u ispitnom roku

Rezime obaveza studenata

- Redovni dolasci na nastavu (doneti laptop)
  - Miminum 6 radnih časova
- Aktivno praćenje i učešće u nastavi
  - Aktivnost u nastavi: 10 poena (predispitna obaveza)
- Kratki testovi na početku svakog časa
  - Kolokvijumi: 20 poena (predispitna obaveza)
- Praktični rad na poslednjem času
  - Praktična nastava: 10 poena (predispitna obaveza)
- Predat izveštaj najkasnije do početka januarskog roka
  - Seminari: 20 poena (predispitna obaveza)
- Test u ispitnom roku
  - Pismeni ispit : 40 poena

Hvala!

Pitanja