

**Fakultet za sport i fizičko vaspitanje / Fizička kultura / Metode za analizu podataka u kineziologiji**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i služanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Usvajanje znanja o samostalnom naučno-istraživačkom radu, analize multivarijanih statističkih metoda, praćenju literature i primjeni usvojenih znanja.,
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Dobrislav Vujović, Prof. dr Branimir Mikić.
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminari, konsultacije, provjera znanja.
I nedjelja, pred.	Linearna algebra
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Vektorski prostor, Linearna kombinacija vektora,
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Linearna nezavisnost vektora
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Dimenzija prostora, Podprostor.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Preslikavanje vektorskih prostora, Linearna preslikavanja, Algebra preslikavanja
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Multivarijantne statističke metode
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Faktorska analiza, Taksonomska analiza
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Regresiona analiza, Kanonička korelaciona analiza
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	ANOVA/MANOVA; ANKOVA/MANKOVA, Kanonička diskriminativna analiza
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Kanonička analiza promjena, Analiza krive razvoja
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Metode za utvrđivanje homogenih skupova
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Rekapitulacija nastavnih sadržaja
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Završni ispit
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	: Studenti su obavezni, da pohađaju nastavu, obrade zadate teme, polažu 2 kolokvijuma.
Konsultacije	petkom od 13.00 sati (kabinet)
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 7 kredita x 40/30 = 9 sati Struktura opterećenja: 5 sata teorijskog predavanja 4 sati samostalnog rada, seminari uključujući konsultacije U toku semestra Nastava i završni ispit: 9 sati x 16 = 144 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 9 sati = 18 sati Ukupno opterećenje za predmet 7x30 = 210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 48 sata (preostalo vrijeme od prve

	dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmeti) Struktura opterećenja: 144 sati nastava i (Nastava)+18 sati.(Priprema)+48 sata(Dopun. rad)
Literatura	Literatura: Malacko, j., Popović, D. (1997). Metodologija kineziološko antropoloških istraživanja. Fakultet za fiz. Kult., Univerziteta u Prištini. Manly, B.F.J. (1994). Multivariate Statistical Methods. A primer. II ed. London: Champan&Hall.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo nastavi, kolokvijumi, seminarski radovi, domaći radovi, testovi, završni ispit. Ocjene: E (51-60); D (61-70), C (71-80); B (81-90); a (91-100)
Posebne naznake za predmet	Nema
Napomena	Plan realizacije po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Prepoznaje teorijske postavke, standardne metode i alate za analizu podataka koji se primjenjuju u istraživanjima u sportu i fizičkom vaspitanju. 2. Analizira testiranje normalnosti distribucije, procjenu normalnosti distribucije, procjenu intervala pouzdanosti i populacijskih parametara, nezavisni i zavisni T-test. 3. Koristi Multivarijantne statističke metode: Faktorska analiza, Taksonomska analiza, Regresiona analiza, Kanonička korelaciona analiza,ANOVA/MANOVA; ANKOVA/MANKOVA, kanoničku korelacijsku analizu, analizu glavnih komponenta i klaster analizu. 4. Interpretira obradu podataka i rezultate istraživanja. 5.Samostalno kreira i rješava istraživačke probleme u sportu i fizičkom vaspitanju. 6. Odabira statističke metode i postupke, njihovu validnu realizaciju i interpretaciju.