

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

Naziv predmeta:	Metode za analizu podataka u kineziologiji			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
8224	Obavezan	1	7	5+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Fizička kultura			
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.,			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Prepozna 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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Dobrislav Vujović, Prof. dr Branimir Mikić.			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminari, konsultacije, provjera znanja.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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						
Opterećenje studenta	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)					
Nedjeljno	U toku semestra					
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 5 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 4 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	: Studenti su obavezni, da pohađaju nastavu, obrade zadate teme, polažu 2 kolokvijuma.					
Konsultacije	petkom od 13.00 sati (kabinet)					
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					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena