

Fakultet za sport i fizičko vaspitanje / Fizička kultura / Metodologija i tehnologija naučnih istraživanja

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa načelima istraživanja u području kineziologije, principima, metodologijom i tehnologijom istraživanja, nacinima izrade seminarskih i projekata magistarskih radova. Kroz predmet studenti se upoznaju sa teoretskim postavkama i standardnim metodama za analizu podataka kako na univarijatnom tako i na multivarijatnom nivou. Osim toga, cilj nastavnog predmeta je da osposobi studente da uz primjenu stečenih znanja sprovedu naučno istraživanje u oblasti kinezioloških nauka, prvenstveno u oblasti sporta i fizičkog vaspitanja.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Rašid Hadžić
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, debate, vježbe, seminarski radovi, konsultacije, provjera
I nedjelja, pred.	- Metodološka orijentacija; Pojam i predmet metodologije istraživanja; Vrste istraživanja.
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	- Metode istraživanja u kineziologiji (Opšte uvodne istraživačke metode; Eksplikativne istraživačke metode; Posebne istraživačke metode).
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	- Struktura i funkcionisanje modela tehnologije istraživanja (Konceptualizacija istraživanja; kondenzacija podataka; Operacionalizacija istraživanja).
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	- Postupci za dobijanje korektnih podataka; Analiza inicijalnih podataka i modeli mjerenja
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	- Metodološki problemi pri planiranju mjerenja i testiranja i organizacijski problemi;
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	- Konstrukcija i metodoloska postavka seminarskog rada, članaka za naučni časopis, projekata magistrskog rada i magistarskog rada.
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	- Kolokvijum I
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	- Entiteti i varijable, tipovi varijabli, uzorkovanje i osnovi teorije uzoraka ispitanika;
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	- Deskriptivna statistika (mjere centralne tendencije, mjere disperzije, distribucija frekvencija, pojam i upotreba percentila)
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	- Upoređivanje uzoraka; T- test za male nezavisne uzorke, T test za male zavisne uzorke; T testovi za velike zavisne i nezavisne uzorke;
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	- Klasifikacija multivarijatnih metoda, metode za definisanje strukture kineziološkog prostora - Faktorska analiza.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	- Kolokvijum II ;
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	- Metode za definisanje uticaja i relacija - Regresiona analiza; Kanonička korelaciona analiza;
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	- Metode za analizu razlika i efekata – Multivarijatna analiza varijanse; Multivarijatna analiza kovarijanse
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, položu 2 kolokvijuma, rade vježbe i seminarski rad .
Konsultacije	: ponedjeljak u 10 h
Opterećenje studenta u casovima	nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6,40 sati 3 sata predavanja 3,40 sata samostalnog rada uključujući i konsultacije u semestru Nastava i završni ispit 6,40 sati x 16 = 106,40 sati Priprema (administracija, upis, ovjera) 2 x 5,30 = 11 sati Ukupno opterećenje za predmet 5 x 30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita od 0 do 24 sata Struktura opterećenja: Nastava 85+ priprema 11+ dopunski rad 24 sata
Literatura	: Bala, G. (1986): Logičke osnove metoda za analizu podataka iz istraživanja u fizičkoj kulturi. Novi Sad.; Perić, D. (2006): Metodologija naučnih istraživanja, Novi Sad.; Malacko, J., D. Popović (2001): Metodologija kineziološko antropoloških istraživanja, Leposavić.; Mijanović, M. (2000): Izbor statističkih metoda, Podgorica.; Radjo, I., B. Wolf, M. Hadžikadunić (1999): Kompjuter u sportu, Sarajevo. ; Mikić, B., Nožinović, F., Mulabegović, Š. (2004). Metodologija istraživačkog rada u fizičkoj kulturi – kineziološkim znanostima, Tuzla; Mijanović, M., Vojvodić, M. (2008). Metodologija antropologije sporta, Banja luka;
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Dva kolokvijuma po 20 poena. Seminarski rad 5 poena. Domaći zadatak 5 poena. Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skakupi najmanje 51 poen. Ocjene: E 51 – 60; D 61 – 70
Posebne naznake za predmet	Nema
Napomena	Nema
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Opisuje ulogu i svrhu metodologije kinezioloških istraživanja; 2. Opisuje i primjenjuje različite vrste istraživanja u kineziologiji; 3. Analizira i odabere odgovarajuće metodološke procedure za izradu seminarskih i projekata magistarskih radova sa različitim temama; 4. Praktično će poznavati sisteme testiranja i mjerenja koji se provode s ciljem transformacija motoričkih i funkcionalnih sposobnosti te promjenljivih morfoloških dimenzija; 5. Analizira i tumači osnovne statističke rezultate u području metodologije; 6. Poznaje statističke metode za analizu podatak;