

STATISTIKA

NASTAVNI PROGRAM

A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički fakultet Sarajevo				
Odsjek	Odsjek za geografiju				
Smjer	RPP				
Semestar	Prvi (I)				
Naziv modula	STATISTIKA				
Tip modula	Izborni				
Broj kreditnih bodova	2				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije
	45	15	15	-	15
Samostalni rad (sati)	15				
Obavezni prethodno položeni moduli	-				
Modul relevantan za module	-				
Nastavno osoblje					
- Nastavnik nosilac modula	Doc. dr. Fikret Čunjalo				
- Ostali nastavnici	-				
- Aisistenti	Damir Hasić				

B. CILJEVI MODULA

Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim statističkim metodama.

C. SPECIFIČNI ZADACI MODULA

Savladavanjem određenih statističkih metoda studenti će moći praktično primijeniti određene metode koje će omogućiti davanje jasnije slike o kretanjima određenih obilježja u geografiji i njihove međusobne zavisnosti.

D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

Očekuje se da studenti uspješno ovladaju određenim statističkim metodama koje imaju praktičnu primjenu u geografiji.

E. SADRŽAJ NASTAVNOG PROCESA

Br.	Nastavne teme i nastavne jedinice	Nastavni metod	Sati rada	
			Kontakt	Samostalno
1.	Način prikupljanja i grupiranja podataka. Statistički nizovi.	Predavanja Vježbe	1 1	1
2.	Frekvencije. Relativne frekvencije. Kumulante.	Predavanja Vježbe	1 1	1

3.	Grafičko prikazivanje statističkih nizova.	Predavanja Vježbe	1 1	1
4.	Potpune srednje vrijednosti—Aritmetička, geometrijska i harmonijska sredina.	Predavanja Vježbe	1 1	1
5.	Položajne srednje vrijednosti—Mod, medijan i kvantili.	Predavanja Vježbe	1 1	1
6.	Raspon varijacije. Inerkvartil i koeficijent kvartilne devijacije. Varijanca i stadardna devijacija.	Predavanja Vježbe	1 1	1
7.	Definicija vjerojatnosti. Slučajne varijable. Modeli distribucije vjerojatnosti diskretnih i neprekidnih slučajnih varijabli.	Predavanja Vježbe	1 1	1
8.		Predavanja Vježbe	1 1	1
9.	Testiranje hipoteza o aritmetičkoj sredini. Z-test. T-test.	Predavanja Vježbe	1 1	1
10.		Predavanja Vježbe	1 1	1
11.		Predavanja Vježbe	1 1	1
12.	.Testiranje hipoteza o pretpostavljenoj distribuciji. χ^2 - test	Predavanja Vježbe	1 1	1
13.		Predavanja Vježbe	1 1	1
14.	Model linearne regresije.	Predavanja Vježbe	1 1	1
15.	Model linearnog trenda.	Predavanja Vježbe	1 1	1

F. PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE

Provjera znanja – kriteriji			Ocjenjivanje		
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz	Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	(ECTS ocjena)
Urednost pohađanja nastave	10	8	95 – 100	10	A
Domaće zadatke	10	8	85-94	9	B
Prvi test	20	11	75-84	8	C
Drugi test	20	11	65 – 74	7	D
Završni ispit	40	22	60-64	6	E
U k u p n o	100	60	Manje od 60	5	F

G. LITERATURA

Zabilježke sa predavanja.

I. Šošić: *Primijenjena statistika*, Zagreb, Školska knjiga, 2006.

B. Petz: *Osnovne statističke metode za nematematičare*, Zagreb, 1997.