

Šifra modula		Fakultet	Prirodno-matematički
--------------	--	----------	----------------------

## STATISTIKA

### NASTAVNI PROGRAM

#### A. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički fakultet Sarajevo				
Odsjek	Odsjek za geografiju				
Smjer	Turizam i zaštita životne sredine				
Semestar	Prvi (I)				
Naziv modula	<b>STATISTIKA</b>				
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

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

#### D. OČEKIVANI REZULTATI NASTAVNOG PROCESA

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

#### 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 kvartili.	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. $\chi^2$ - 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 zadaće	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

Zabilješke sa predavanja.

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

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