

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	STATISTIKA				
Tip modula	Obavezni				
Broj kreditnih bodova	5				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije
	60	30	30	-	Po potrebi
Samostalni rad (sati)	30				
Obavezni prethodno položeni moduli	-				
Modul relevantan za module	-				
Nastavno osoblje					
- Nastavnik nosilac modula	Doc. dr. Fikret Čunjalo				
- Ostali nastavnici	-				
- Aisistenti					

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

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	5	4	95 – 100	10	A
Domaće zadaće	7	4	85-94	9	B
Prvi test	14	8	75-84	8	C
Drugi test	14	8	65 – 74	7	D
Seminarski rad	10	6	60-64	6	E
Završni ispit	50	30	Manje od 60	5	F

Ukupno	100	60			
--------	-----	----	--	--	--

G. LITERATURA

Zabilješke sa predavanja.

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

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

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

STATISTIKA

NASTAVNI PROGRAM

B. OPĆI PODACI

Fakultet	Prirodno-matematički fakultet Sarajevo				
Odsjek	Odsjek za geografiju				
Smjer	Regionalno i prostorno planiranje				
Semestar	Drugi (II)				
Naziv modula	STATISTIKA				
Tip modula	Izborni				
Broj kreditnih bodova	2				
Kontakt sati	Ukupno	Predavanja	Vježbe	Seminari	Konsultacije
	30	15	15	-	Po potrebi
Samostalni rad (sati)	15				
Obavezni prethodno položeni moduli	-				
Modul relevantan za module	-				
Nastavno osoblje					
- Nastavnik nosilac modula	Doc. dr. Fikret Čunjalo				
- Ostali nastavnici	-				
- Aisistenti					

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 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 pretpostavljenoj distribuciji. χ^2 - test	Predavanja Vježbe	1 1	1
10.	Testiranje hipoteza o aritmetičkoj sredini. Z-test. T-test.	Predavanja Vježbe	1 1	1
11.		Predavanja Vježbe	1 1	1
12.		Predavanja Vježbe	1 1	1
13.	Model linearne regresije.	Predavanja Vježbe	1 1	1
14.	Indeksni brojevi.	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	6	5	95 – 100	10	A
Domaće zadaće	10	7	85-94	9	B
Prvi test	17	9	75-84	8	C
Drugi test	17	9	65 – 74	7	D
Završni ispit	50	30	60-64	6	E
U k u p n o	100	60	Manje od 60	5	F

G. LITERATURA

Zabilježbe sa predavanja.

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

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