

**Kineziološki fakultet Sveučilišta u Splitu**

# **Kvantitativne metode 1**

Syllabus

2011/12.

### 1) Opće informacije:

- O predmetu:
- naziv predmeta: Kvantitativne metode 1
  - godina studija: 1. godina
  - studij: Preddiplomski studij kineziologije
  - semestar: 6. semestar
  - broj sati aktivne nastave: 120
  - broj ECTS bodova: 5

- O nastavnicima:

Doc. dr. sc. Igor Jelaska, nositelj predmeta  
tel: 021/302-440, e-mail: [jelaska@kifst.hr](mailto:jelaska@kifst.hr)  
konzultacije: ponedjeljkom od 12:30 do 14:00

Vanjski suradnici: Nema.

### 2) Opis predmeta:

- Osnovni sadržaj predmeta:  
Prikupljanje, organiziranje i unos podataka. Mjerne skale.  
Pojam i podjela statističkih metoda. Osnovni statistički pojmovi. Temeljni postupci za uređivanje i prikazivanje podataka. Elementi deskriptivne statistike. Temeljne distribucije podataka. K-S test. Z-vrijednost. T-test za zavisne i nezavisne uzorke. Univarijatna analiza varijance. Linearna regresija i korelacija. Koeficijent determinacije. Osnovne neparametrijske metode.
- Ishodi učenja predmeta:

Nakon teoretskih predavanja, seminara i vježbi student-i/ice će:

Nakon predavanja i laboratorijskih vježbi student-i/ice će znati:

- kategorizirati osnovne metode i alate za analizu podataka koji se primjenjuju u kineziološkim istraživanjima
- prepoznati i analizirati statistički problem u kineziološkoj stručnoj i znanstvenoj praksi
- objasniti i upotrijebiti sve parametre deskriptivne statistike
- objasniti i upotrijebiti korištenjem programa za računalnu statistiku (Statistica 8.0) navedene statističke metode
- upotrijebiti navedene statističke metode u programiranju i kontroli kinezioloških transformacijskih procesa

### 3) Ustroj nastave:

- broj sati predavanja: 30  
→ broj sati kinezioloških vježbi: 90  
→ ukupan broj sati nastave: 120

Predavanja se izvode u velikom „Fiziološkoj prostoriji“ Kineziološkog fakulteta 2 nastavna sata tjedno, prema sljedećem redoslijedu:

Tjedan	Nastavna tema:	Nastavu izvodi:
1	Prikupljanje, organiziranje i unos podataka	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
2	Mjerne skale	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska

### Syllabus – Kvantitativne metode 1

3	Pojam i podjela statističkih metoda	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
4	Temeljni statistički pojmovi.	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
5	Temeljni postupci za uređivanje i prikazivanje podataka	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
6	Elementi deskriptivne statistike	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
7	Temeljne distribucije podataka	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
8	K-S test	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
9	Standardizacija podataka – z vrijednost	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
10	T-test za zavisne i nezavisne uzorke	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
11	Univarijatna analiza varijance	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
12	Linearna regresija i korelacija	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
13	Koeficijent determinacije	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
14	Osnovne neparametrijske metode	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
15	Hi-kvadrat test	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska

Praktične vježbe se izvode u velikom „Maloj učionici“ Kineziološkog fakulteta 1 nastavni sat tjedno, prema sljedećem redoslijedu:

Tjedan	Nastavna tema:	Nastavu izvodi:
1	Prikupljanje, organiziranje, unos i temeljne metode prikazivanja podataka	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
2	Mjerne skale. Primjeri na konkretnim varijablama.	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
3	Statistica 8.0. Uvodne postavke.	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
4	Temeljni statistički pojmovi.	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
5	Elementi deskriptivne statistike	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
6	Temeljne distribucije podataka	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
7	KS Test	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
8	1. KOLOKVIJ	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
9	Standardizacija podataka – z vrijednost	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
10	T-test za zavisne i nezavisne uzorke	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
11	Univarijatna analiza varijance	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
12	Linearna regresija i korelacija	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
13	Koeficijent determinacije	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
14	Osnovne neparametrijske metode. Hi kvadrat test	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska
15	2. KOLOKVIJ	Doc. Dr. sc. Igor Jelaska

#### 4) Način provjere znanja, odnosno polaganja ispita

Završna ocjena na predmetu Kvantitativne metode 1 određuje se temeljem ostvarenih bodova iz:

- **praktičnog kolokvija/ispita**
- **usmenog ispita**

##### **Praktični kolokviji**

Kolokviji s nastavnim temama iz vježbi održati će se unutar satnice vježbi prema utvrđenom rasporedu i svaki će sadržavati prijeđeno gradivo do dana održavanja kolokvija.

U slučaju da student ne položi kolokvije tijekom semestra biti će omogućeno polaganje pismenog ispita - u terminima ispitnih rokova i to prema rasporedu koji će biti pravovremeno donesen, a unutar ispitnog termina predmeta.

##### **Usmeni dio ispita**

Usmeni dio ispita moguće je polagati na redovnim ispitnim rokovima po završetku semestra uz uvjet da je prethodno položen praktični dio ispita – putem kolokvija ili pismenog ispita.

### 5) Obavezna literatura

1. Dizdar, D. (2006) Kvantitativne metode. Grafički zavod Hrvatske: Zagreb.
2. Mejovšek, M. (2003). Uvod u metode znanstvenih istraživanja u društvenim i humanističkim znanostima. Zagreb: Naklada Slap.
3. Šošić, I. (2003). *Primijenjena statistika. Zagreb: Školska knjiga*
4. Viskić-Štalec, N. (1997). Osnove statistike i kineziometrije. U: Priručnik za sportske trenere (str. 303-356). Zagreb: Fakultet za fizičku kulturu

### 6) Dopunska literatura

1. Creswell, J. (2003). Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. Thousand Oaks, California: Sage Publications
2. Vincent, W. (2005). Statistics In Kinesiology, 3. ed, Human Kinetics.
3. Šošić, I., V. Serdar (1992). *Uvod u statistiku. Zagreb: Školska knjiga.*
4. Miller, B., David, K. (2006). Measurement by the Physical Educator, Why and How, 5. ed, McGraw Hill.