

Naziv studija	Jednopedmetni preddiplomski sveučilišni studij: primijenjena geografija			
Naziv kolegija	Kvantitativne metode u geografiji I.			
Status kolegija	obvezan			
Godina	1.	Semestar	2	
ECTS bodovi	4			
Nastavnik	Doc. dr. sc. Silvija Šiljeg			
e-mail	ssiljeg@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	ponedjeljkom 13.00-14.00			
Mjesto izvođenja nastave	Informatička učionica (Centar za krš) 1.4			
Oblici izvođenja nastave	Predavanja, vježbe			
Nastavno opterećenje P+S+V	15+0+30			
Način provjere znanja i polaganja ispita	Pismeni ispit, praktični ispit			
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	14.6.2019.	28.6.2019.	13.9.2019.	27.9.2019.
Ishodi učenja	1. Usvajanje znanja o osnovnim statističkim pojmovima. 2. Interpretirati i razlikovati osnovne metode deskriptivne statistike. 3. Upoznati se sa značenjem statističkih metoda u geografskim istraživanjima. 4. Prikupiti i analizirati statističke i prostorne podatke. 5. Usvojiti znanja o tabličnoj organizaciji i grafičkoj vizualizaciji statističkih podataka. 6. Upoznati se s radom u statističkom programu STATISTICA.			
Preduvjeti za upis	Nema			
Obvezna literatura	Chapman McGrew, J., Monroe, C., B. (2009.): <i>An introduction to statistical problem solving in geography</i> , Waveland Press, Long Grove. Horvat, J., Mijoč, J.(2012.): <i>Osnove statistike</i> , Naklada Ljevak, Zagreb. Ebdon, D. (1985.): <i>Statistics in Geography</i> , Blackwell Publishing, UK. Kolesarić, V., Petz, B. (1999.): <i>Statistički rječnik</i> , Naklada «Slap», Jastrebarsko. Petz, B. (2002; 2004; 2007.): <i>Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada Slap, Jastrebarsko. Petz, B., Kolesarić, V., Ivanec, D. (2012.): <i>Petzova statistika, Osnovne statističke metode za nematematičare</i> , Naklada Slap, Jastrebarsko. Rogerson, P. (2006.): <i>Statistical Methods for Geography a Student Guide</i> , Sage Publications, Wiltshire.			
Dopunska literatura	Walford, N. (2011.): <i>Practical Statistics for Geographers and Earth Scientists</i> , Wiley-Blackwell, Chichester.			
Način praćenja kvalitete	Praćenje kvalitete uključuju studentsku evaluaciju, uspjeh studenata na ispitu, pohađanje nastave te praćenje aktivnosti studenata na nastavi.			
Uvjeti pohađanja nastave	Obvezna prisutnost na minimalno 50% predavanja i 50% seminara.			
Uvjeti za dobivanje potpisa	Prisutnost na 50% predavanja i 50% seminara.			

Nastavne teme

PREDAVANJA:

1. Uvod u kvantitativne metode. Kvantitativne metode u geografiji.
2. Prednosti i nedostaci kvantitativnih istraživanja.
3. Podjela statistike. Osnovni statistički pojmovi.
4. Statistički podaci. Statističke baze podataka.
5. Uzorkovanje. Koncept uzorkovanja.
6. Tipovi uzoraka. Veličina, preciznost i točnost uzoraka. Reprezentativnost.
7. Mjerenje. Opći principi mjerenja.
8. Mjerne skale. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja.
9. Indikatori. Indeksi.
10. Anketa.
11. Relativni brojevi.
12. Deskriptivna statistika.
13. Mjere centralne tendencije.
14. Mjere varijabilnosti.
15. Programska potpora za statističku analizu. Zloupotreba statistike. Kako lagati statistikom.

VJEŽBE:

1. Statistički podaci
2. Uzorkovanje, tipovi uzoraka
3. Mjerenje
4. Mjerne skale
5. Ljestvice mjerenja i ocjenjivanja
6. Indikatori, indeksi
- 7., 8. Anketa
- 9., 10. Uređivanje podataka i tabeliranje
- 11., 12. Statistička grafika
- 13., 14., 15. Mjere centralne tendencije
- 16., 17., 18. Mjere varijabilnosti
19. – 30. Rad u programu STATISTICA