

Naziv studija	Preddiplomski studij geografije, znanstveni smjer			
Naziv kolegija	Grafičke metode u geografiji			
Status kolegija	obvezni			
Godina	1	Semestar	2	
ECTS bodovi	3			
Nastavnik	Doc. dr. sc. Branimir Vukosav			
e-mail	bvukosav@gmail.com , bvukosav@unizd.hr			
vrijeme konzultacija	petkom 13:00 – 14:00			
Suradnik				
e-mail				
vrijeme konzultacija				
Mjesto izvođenja nastave	predavaonica br. 39; Novi kampus			
Oblici izvođenja nastave	vježbe			
Način provjere znanja i polaganja ispita	pismeni ispit			
Početak nastave	25. 2. 2019.	Završetak nastave	3. 6. 2019.	
Kolokviji	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	-	-	-	-
Ispitni rokovi	1. termin	2. termin	3. termin	4. termin
	17. 6. u 12:00	1. 7. u 12:00	9. 9. u 12:00	23. 9. u 12:00
Ishodi učenja	1. Usvojiti osnovna znanja o tabličnoj organizaciji geografskih podataka 2. Usvojiti osnovna znanja o temeljnim matematičkim i statističkim izračunima u okruženje MS Excela 3. Usvojiti osnovne vještine grafičke vizualizacije podataka			
Preduvjeti za upis				
Sadržaj	Kolegij obuhvaća statističke i grafičke vježbe obrade podataka. Tijekom semestra usvajaju se osnovna znanja s radom u MS Excelu fokusiranom na grafičku vizualizaciju više vrsta geografskih podataka. Usvajaju se vještine raspoznavanja najprikladnijeg načina vizualizacije pojedine vrste podataka.			
Obvezna literatura	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.			
Dopunska literatura	-			
Internetski izvori	http://tonimilun.com/ http://onlinecharttool.com/ http://office.microsoft.com/en-us/excel-help/charts-i-how-to-create-a-chart-RZ001105505.aspx			
Način praćenja kvalitete	evidencija posjećenosti vježbi; evaluacija zalaganja putem praćenja individualnog rada; uspješnost na ispitima.			
Uvjeti za dobivanje potpisa	Obvezna prisutnost na 60% vježbi.			
Uvjeti za bodovanje kolokvija/seminara/vježbi /ispita	60% bodova na pismenom ispitu			
Uvjeti za formiranje ocjene	Prisutnost na vježbama: 10% ocjene Uspjeh na ispitu: 90% ocjene.			

Nastavne teme			
Red. br.	Datum	Naslov	Literatura
1. 2. 3.	25. 2.	Uvodni orijentacijski sat. Upoznavanje s kolegijem i uvjetima. Temeljne odrednice.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
4. 5. 6.	4. 3.	Uvod u rad s MS Excelom. Osnove računanja u Excelu. Uvod u računanje i grafičku vizualizaciju u okruženju Excela.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
7. 8. 9.	11. 3.	Osnovne vrste dijagrama/grafova. Podjele grafičkih oblika prema različitim elementima.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
10. 11. 12.	18. 3.	Linijski dijagrami s ujednačenim i neujednačenim vremenskim intervalima. Strukturni linijski dijagrami.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
13. 14. 15.	25. 3.	Točkasti dijagrami.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
16. 17. 18.	1. 4.	Uvod u površinske dijagrame. Osnovni stupčani dijagram (za apsolutne vrijednosti)	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
19. 20. 21.	8. 4.	Računanje relativnih vrijednosti. Prikazivanje običnim i strukturnim površinskim dijagramima. Strukturni krug.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
22. 23. 24.	15. 4.	Posebni strukturni dijagrami. Računanje i rad s demografskim podacima. Izrada dijagrama dobno-spolne strukture.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
25. 26. 27.	22. 4.	Bazni i verižni indeksi. Računanje indeksa i njihovo grafičko predočavanje.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
28. 29. 30.	29. 4.	Uvod u grafičko predočavanje klimatskih podataka.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
31. 32. 33.	6. 5.	Prikazivanje vrijednosti temperatura i oborina.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
34. 35. 36.	13. 5.	Prikazivanje dijagrama čestine vjetra.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
37. 38. 39.	20. 5.	Prikazivanje podataka s različitom brojčanom skalom. Dijagrami s dvije osi.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
40. 41. 42.	27. 5.	Ponavljjanje.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.
43. 44. 45.	3. 6.	Ponavljjanje.	Šterc, S. (1990.): <i>Grafičke metode u nastavi</i> ; Školska knjiga, Zagreb, 291 str.

Potpis nastavnika: