



Šifra predmeta: GIS-308-2	Naziv predmeta: Primjena GIS-a u regionalnom i prostornom planiranju		
Ciklus: I	Godina: III	Semestar: VI	Broj ECTS kredita: 6
Status: Izborni predmet		Ukupan broj sati: 60 Predavanja 30 Vježbe 30	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	/		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Osnovni ciljevi predmeta su: - upoznavanje i sticanje znanja studenata o područjima primjene GIS-a - upoznavanje i sticanje znanja studenata o mogućnostima primjene GIS-a u procesu regionalnog i prostornog planiranja		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Korelacija GIS-a i regionalnog i prostornog planiranja2. Korelacija GIS-a i urbanog planiranja3. Prednosti GIS-a u regionalnom i prostornom planiranju4. Nedostaci GIS-a u regionalnom i prostornom planiranju5. SWOT analiza primjene GIS-a u regionalnom i prostornom planiranju6. Primjena daljinske detekcije u regionalnom i prostornom planiranju7. Primjena GIS-a u analizi planiranog prostora8. Prvi test9. Primjena GIS-a u ruralnom planiranju10. Primjena GIS-a u postupku izrade urbanističkih planova11. Primjena GIS-a u analizi neizgrađenih urbanih područja12. Primjena GIS-a u održivom prostornom planiranju metropolitanskih područja13. GIS i prostorno modeliranje14. Geovizualizacija i geografsko modeliranje podataka15. Analiza seminarskih radova		
Ishodi učenja:	Znanje: - Student raspravlja o korelaciji GIS-a u regionalnog i prostornog planiranja - Student opisuje prednosti i nedostatke primjene GIS-a u procesu regionalnog i prostornog planiranja Vještine: - Student pronalazi i tumači snimke daljinske detekcije - Student primjenjuje GIS u prostornim analizama Kompetencije: - Student vñri modeliranje podataka - Student geovizualizira prostorne sadržaje primjenom GIS-a		



Metode izvođenja nastave:	Multimedijalno izlaganje i razgovor (predavanje); istraživački samostalni rad studenata, zajednička analiza i praktičan rad studenata u relevantnim aplikativnim softverima (vježbe).
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja – kriteriji: - Pohađanje nastave: maksimalno 5 bodova, uslov 3 boda; - Angažman na nastavi: maksimalno 5 bodova, uslov 3 boda; - Pismeni test tokom kursa: maksimalno 35 bodova, uslov 19 bodova; - Pisani rad (seminarski rad): maksimalno 20 bodova, uslov 11 bodova; - Završni ispit: maksimalno 35 bodova, uslov 19 bodova; - Ukupno 100 bodova; uslov 55 bodova Ocjenjivanje: Ocjena - ECTS ocjena - Broj bodova: 10 (A) izvrstan 95 - 100 9 (B) odličan 85 - 94 8 (C) vrlo dobar 75 - 84 7 (D) dobar 65 - 74 6 (E) dovoljan 55 - 64 5 (F,FX) nedovoljan <55
Literatura²:	Obavezna: 1. Longley P. A. & al., 2006: Geographic Information Systems and Science, John Wiley & Sons Ltd, London. 2. Longley P. A. & al., 2006. Geographical Information Systems, Volume 1., Principles and Technical Issues, John Wiley & Sons Ltd, New York. 3. Longley P. A. & al., 2006. Geographical Information Systems, Volume 2., Management Issues and Applications, John Wiley & Sons Ltd, New York. - KANG- 4. Đug S., Drešković, N., Odžak, S. (2015) Daljinska istraživanja–principi i primjena u prirodnim naukama. Univerzitetski udžbenik. Univerzitet u Sarajevu. Sarajevo. 5. Tsung Ch., 2002. Introduction to Geographic Information Systems, McGraw-Hill, Boston 6. Stillwell, J., Geertman, S., Openshaw, S., 1999. Geographical Information and Planning, Springer, Leeds. Dopunska: 1. Halfawy, M.R., Pyzoha, D. and El-Hosseiny, T., 2002, June. An integrated framework for GIS-based civil infrastructure management systems. In Proceedings of the Canadian Society for Civil Engineers (CSCE) Conference, Montreal, Canada.

¹Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje više organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno više organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo