



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 3

Šifra predmeta: DG-528-2	Naziv predmeta: Saobraćajno planiranje		
Ciklus: II	Godina: I	Semestar: I	Broj ECTS kredita: 3
Status: Izborni predmet		Ukupan broj sati: 45 Predavanja: 30 Vježbe: 15	
Učesnici u nastavi:	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada		
Preduslov za upis:	/		
Ciljevi predmeta:	Upoznavanje sa metodama saobraćajnog modeliranja, planiranja i evaluacije. Razvijanje spoznaje o mogućnostima upravljanja saobraćajnom infrastrukturom. Sticanje vještina neophodnih za upravljanje i rukovođenje saobraćajnim sistemom na određenom geoprostoru. Prepoznavanje važnosti i sticanje znanja o planiranju koridora i lokalnom planiranju.		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Uvod u saobraćajno planiranje. Karakteristike saobraćajnog sistema i baze podataka.2. Korištenje zemljišta i urbani dizajn. Razmatranje životne sredine u saobraćajnom planiranju.3. Izvori i strategije finansiranja saobraćajnog sistema4. Saobraćajni zahtjevi i modeliranje saobraćajne mreže5. Metode evaluacije i prioritizacije6. Upravljanje saobraćajnom infrastrukturom7. Test8. Planiranje saobraćajnica9. Upravljanje i rukovođenje saobraćajnim sistemom. Planiranje parking zona.10. Tranzitno planiranje. Planiranje pješačkog i biciklističkog saobraćaja.11. Nacionalno saobraćajno planiranje12. Saobraćajno planiranje u aglomeracijama13. Planiranje koridora14. Lokalno saobraćajno planiranje15. Sigurnosni aspekti u procesu planiranja saobraćaja. Učešće javnosti u saobraćajnom planiranju.		
Ishodi učenja:	Znanje: <ul style="list-style-type: none">• Razumijevanje i kritičko analiziranje saobraćajnih sistema te strategija razvoja saobraćaja. Prepoznavanje važnosti		



	<p>različitih nivoa saobraćajnog planiranja i analitičko povezivanje metoda planiranja sa konkretnim geografskim prostorom;</p> <p>Vještine:</p> <ul style="list-style-type: none">• Primjena metoda i modela saobraćajnog planiranja na različitim hijerarhijskim prostornim nivoima; Proračunavanje i procjenjivanje različitih geografskih podataka u svrhu kvalitetnog i održivog upravljanja i rukovođenja saobraćajnim sistemima; <p>Kompetencije:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vrednovanje i uspoređivanje različitih saobraćajnih prostorno-planerskih strategija i modela; kreiranje i preporuka modeliranja saobraćajne mreže u konkretnim geografskim cjelinama.																					
Metode izvođenja nastave:	Multimedijalno izlaganje i razgovor (predavanje); istraživački samostalni rad studenata i zajednička analiza (vježbe).																					
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	<p>Provjera znanja – kriterij: Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 – min 3 boda Aktivnost na nastavi: max 5 – min 3 boda Seminarski rad na odabranu temu: max 25 – min 14 bodova Parcijalni test tokom semestra: max 25 – min 13 bodova Završni ispit na kraju semestra: max 40 – min 22 boda Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova</p> <p>Ocjenjivanje:</p> <table><thead><tr><th>Ocjena</th><th>E CTS ocjena</th><th>Broj bodova</th></tr></thead><tbody><tr><td>10</td><td>(A) izvrstan</td><td>95 - 100</td></tr><tr><td>9</td><td>(B) odličan</td><td>85 - 94</td></tr><tr><td>8</td><td>(C) vrlo dobar</td><td>75 - 84</td></tr><tr><td>7</td><td>(D) dobar</td><td>65 - 74</td></tr><tr><td>6</td><td>(E) dovoljan</td><td>55 - 64</td></tr><tr><td>5</td><td>(F,FX) nedovoljan</td><td><55</td></tr></tbody></table>	Ocjena	E CTS 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
Ocjena	E CTS 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:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Janić, M. 2017. Transport systems: Modelling, Planning and Evaluation. London; CRC Press.2. Žegarac, Z. 1998. Infrastruktura. Beograd: Geografski fakultet.3. Bublin, M. 2007. Planiranje saobraćaja i saobraćajnica. Sarajevo: Građevinski fakultet.4. Nurković, R. 2012. Urbana geografija svijeta. Tešanj: Planjax.																					

¹Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće 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 vijeće 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



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica **3** od **3**

5. Meyer, M. 2016. Transportation planning handbook. New York: Wiley.