



UNIVERZITET U SARAJEVU – PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
OPIS
PREDMETA

Obrazac SP2

Stranica 1 od 2

Šifra predmeta: GIS-526-2	Naziv predmeta: GIS analiza i modeliranje geoprostornih sadržaja		
Ciklus: II	Godina: I	Semestar: I	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:	<ul style="list-style-type: none">- Upoznavanje i sticanje znanja studenata o savremenim trendovima u modeliranju geoprostornih sadržaja primjenom GIS-a- Upoznavanje i sticanje znanja studenata sa mogućnostima primjene multikriterijskih GIS analiza u modeliranju geoprostornih sadržaja		
Tematske jedinice:	<ol style="list-style-type: none">1. Upravljanje prostornim podacima, analiza i modeliranje u GIS-u2. Savremeni trendovi u modeliranju geoprostornih sadržaja - primjena i doprinos GIS-a3. Primjena GIS-a u urbanom planiranju4. GIS modeliranje na bazi multikriterijske analize5. Multikriterijske GIS analize u modeliranju hidroloških pojava i procesa6. Multikriterijske GIS analize u modeliranju klimatskih pojava i procesa7. Multikriterijske GIS analize u analizi pogodnosti prostora za izgradnju industrijskih postrojenja8. Prvi test9. GIS prostorne analize u analizi promjena načina korištenja zemljišta10. Primjena GIS-a u modeliranju prostornih sadržaja životne sredine11. Primjena GIS-a, simulacionih modela i metoda geovizualizacije u analizi saobraćaja12. Primjena GIS-a i daljinske detekcije u analizi i modeliranju vegetacije13. Temporalni GIS i prostorno-vremensko modeliranje14. Dizajniranje geobaza: studije slučaja u modeliranju GIS podataka15. Analiza seminarskih radova		

<p>Ishodi učenja:</p>	<p>Znanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student opisuje savremene trendove u modeliranju geoprostornih sadržaja - Student opisuje mogućnosti primjene GIS-a u modeliranju geoprostornih sadržaja <p>Vještine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student procjenjuje najoptimalnije lokacije za izgradnju geoprostornih sadržaja. - Student dovodi u vezu prirodnogeografske i društvenogeografske komponente prostora sa lokacijama geoprostornih sadržaja <p>Kompetencije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student predviđa i predlaže najoptimalnije lokacije za izgradnju geoprostornih sadržaja primjenom GIS-a.
<p>Metode izvođenja nastave:</p>	<p>Teorijska predavanja i praktične vježbe studenata korištenjem različitih multimedijalnih sredstava i aplikativnih softvera.</p>
<p>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:</p>	<p>Provjera znanja – kriteriji:</p> <p>Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 – min 3 boda</p> <p>Aktivnost na nastavi: max 5 – min 3 bodova</p> <p>Seminarski rad na odabranu temu: max 10 – min 6 bodova</p> <p>Parcijalni testovi tokom semestra: max 40 – min 21 bod</p> <p>Završni ispit na kraju semestra: max 40 – min 22 boda</p> <p>Ukupno 100 bodova, uslov za prolaz: 55 bodova</p> <p>Ocjenjivanje:</p> <p>Ocjena - ECTS ocjena - Broj bodova: 10</p> <p>(A) izvrstan 95 - 100</p> <p>9 (B) odličan 85 - 94</p> <p>8 (C) vrlo dobar 75 - 84</p> <p>7 (D) dobar 65 - 74</p> <p>6 (E) dovoljan 55 - 64</p> <p>5 (F,FX) nedovoljan <55</p>