

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / GIS U POLJOPRIVREDI

Uslovljenost drugim predmetima	-
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznati studente sa pojmom i značajem GIS-a, mogućnostima i načinima primjene u poljoprivredi
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Mirko Knežević
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanje, vježbe, domaći zadaci, konsultacije, samostalni rad, kolokvijumi i završni ispit
I nedjelja, pred.	Definicija GIS-a, istorijat, poređenje sa tradicionalnom kartografijom, mape (definicije, skale, rezolucija i preciznost
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa GIS programima
II nedjelja, pred.	Kordinatni sistem i prijekcije, komponente i primarna funkcija
II nedjelja, vježbe	Model geosistema
III nedjelja, pred.	GIS modeli, ulazni podaci i ulazni mediji, pojam sloja i objekata
III nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za ulazne podatke, pojam sloja i objekata
IV nedjelja, pred.	Vrste podataka, vektorski i rasterski oblici podataka
IV nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za vrste podataka, vektorske i rasterske oblike podataka
V nedjelja, pred.	Unošenje podataka u radni prostor, geokodiranje, određivanje koordinata
V nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za unošenje podataka u radni prostor, geokodiranje i određivanje koordinata
VI nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
VI nedjelja, vježbe	Praktičan rad na računaru
VII nedjelja, pred.	Analiza geo podataka
VII nedjelja, vježbe	Obrada podataka i rad na pretvaranju sistema podataka u grafike;
VIII nedjelja, pred.	Registracija (georeferenciranje) rasterskih podataka, Prikaz podataka na mapama
VIII nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za georeferenciranje i prikaz podataka na mapama
IX nedjelja, pred.	Rad sa spoljnim tabelama i bazama podataka
IX nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za spoljne tabele i baze podataka
X nedjelja, pred.	Crtanje i editovanje objekata (tačaka, poligona, linija), simbola, unošenje i rad sa tekstem
X nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za crtanje i editovanje objekata
XI nedjelja, pred.	Selektovanje i zadavanje upita
XI nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za selektovanje i zadavanje upita
XII nedjelja, pred.	Kreiranje tematskih mapa i legendi
XII nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za kreiranje tematskih mapa i legendi
XIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
XIII nedjelja, vježbe	POPRAVNI KOLOKVIJUM I
XIV nedjelja, pred.	Buferi i rad sa objektima
XIV nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za bufere i rad sa objektima
XV nedjelja, pred.	Priprema za prezentovanje rezultata obrade podataka, štampanje
XV nedjelja, vježbe	Rad na računaru vezan za prezentovanje podataka, POPRAVNI KOLOKVIJUM II.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve vježbe i oba kolokvijuma
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedeljno: 4 kredita x 40/30 = 5.33 sati = 5 sati i 20minuta Struktura: 2 sata predavanja 2 sata vježbi 1 sat i 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije U toku semestra: Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis ovjera): 2 x 5 sati i 20 minuta = 10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava) + 10

	sati i 40 minuta (pripreme) + 24 sata (dopunski)
Literatura	1. Dr Milutin Lješević: Geografski informacioni sistemi; Institut za geografiju, Filozofski fakultet Nikšić, 2005.; 2. Lojo, A. i Ponjavić, M.: GIS u gazdovanju prirodnim resursima 3. Longley, P., Goodchild. M., Maguire, D., Rhind, D.: Geographic Information System and Science
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prisustvo i aktivnost na času: 15 bodova Izrada domaćih zadataka: 5 bodova Kolokvijum: 2x15 30 bodova Završni ispit 50 bodova Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 51 poen
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: - Prepozna kordinatni sistem i projekcije; - Razlikuje vrste podataka; - Izvši crtanje i editovanje objekata; - Prikaže podatke na mapama; - Upotrijebi selektovanje podataka i zadavanje upita; - Kreiranje tematskih mapa i legendi; - Primremi za prezentovanje rezultate obrade podataka