

Biotehnički fakultet / Biljna proizvodnja / GIS U POLJOPRIVREDI

Naziv predmeta:	GIS U POLJOPRIVREDI			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4811				
Studijski programi za koje se organizuje	Biljna proizvodnja			
Uslovljenost drugim predmetima	-			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznati studente sa pojmom i značajem GIS-a, mogućnostima i načinima primjene u poljoprivredi			
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			
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			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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 tekstom			
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.					
Opterećenje studenta	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)					
Nedeljno			U toku semestra			
kredita x 40/30=0 sati i 0 minuta 0 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 0 sati i 0 minuta x 16 =0 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 0 sati i 0 minuta x 2 =0 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: x 30=0 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 0 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 0 sati i 0 minuta (nastava), 0 sati i 0 minuta (priprema), 0 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, odrade sve vježbe i oba kolokvijuma			
Konsultacije						
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena