

<b>Studijski program :</b> Diplomirani ekolog				
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Usnovne akademske studije				
<b>Naziv predmeta:</b> Osnove GIS-a				
<b>Šifra predmeta:</b> OE023				
<b>Nastavnik:</b> dr Branislav Đurđev				
<b>Status predmeta:</b> izborni				
<b>Broj ESPB:</b> 5				
<b>Uslov:</b> -				
<b>Cilj predmeta:</b>				
Predmet ima za cilj da studentima pruži elementarna znanja o GIS-u, kako bi im omogućio samostalno usavršavanje stečenih znanja i zainteresovao ih za njegovo produbljeno studiranje na naprednim kursevima.				
<b>Ishod predmeta:</b>				
Studenti će biti osposobljeni za unos i izmenu podataka u GIS-u, efikasno nalaženje traženih podataka, za izradu digitalne karte i korišćenje GPS-a.				
<b>Sadržaj predmeta</b>				
<i>Teorijska nastava</i>				
Istorija nastanka i korišćenje GIS-a. Upoznavanje sa načinima prikupljanja, čuvanja, pretraživanja i prikazivanja podataka vezanih za geografski prostor - modeli prostornih podataka. Načini prikupljanja i unosa podataka u GIS, daljinsko osmatranje. Osnovni kartografski pojmovi (kartografska projekcija, razmera). Načini pretraživanja i obrade podataka pomoću GIS-a, grafičko prikazivanje i analiza prostornih podataka. Modeliranje pojava pomoću GIS-a. GIS aplikacije na internetu. Globalni pozicioni sistem (GPS)				
<i>Praktična nastava</i>				
Digitalizacija karata, unos podataka, izrada karata i grafički prikaz podataka u GIS-u. Pronalaženje izvora prostornih podataka na internetu. Uvežbavanje korišćenja GPS prijemnika.				
<b>Literatura</b>				
1. Milan Kukrika 1999. Geografski informacioni sistemi. Univerzitet u Beogradu, Beograd.				
<b>Broj časova aktivne nastave</b>				
Predavanja: 2	Vežbe: 2	Drugi oblici nastave:	Studijski istraživački rad:	Ostali časovi
<b>Metode izvođenja nastave:</b>				
Metoda usmenog izlaganja				
Ilustrativno-demonstrativna metoda (rad na računaru)				
Praktična nastava				
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>				
<b>Predispitne obaveze</b>	poena	<b>Završni ispit</b>		poena
aktivnost u toku predavanja	5	praktični ispit		-
praktična nastava	5	usmeni ispit		50
kolokvijum-i	40			
seminar-i	-			