

Filozofski fakultet / Geografija (2017) / Matematička geografija

Naziv predmeta:	Matematička geografija			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4671	Obavezan	2	5	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Geografija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslova za slušanje i prijavljivanje ispita			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim geografskim, teorijskim osnovama geografije, istorijskom razvoju, metodologiji			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Opiše i definiše osnovne morfometrijske pokazatelje Zemlje kao nebeskog tijela; 2. Orjentiše se na Zemlji pomoću koordinatnih sistema; 3. Određuje geografske koordinate; 4. Upotrebljava savremene uređaje za pozicioniranje – GPS; 5. Razlikuje karakteristike kartografskih projekcija.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Goran Barović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, seminarski radovi, konsultacije, terenski rad			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Mjesto u sistemu nauka i veze sa drugim naukama			
I nedjelja, vježbe	crtanje šeme povezanosti i povezanost sa najvažnijim naukama			
II nedjelja, pred.	Istorijski razvoj matematičke geografije			
II nedjelja, vježbe	projekcije video zapisa, slajdovi o istoriji kartografije			
III nedjelja, pred.	Osnovne i izvedene jedinice mjere			
III nedjelja, vježbe	rad na pojedinačnim primjerima i pretvaranje jedinica u mne ili veće vrijednosti			
IV nedjelja, pred.	Zemlja kao nebesko tijelo – morfometrijski pokazatelj			
IV nedjelja, vježbe	crtanje presjeka Zemlje i prezentacija video zapisa			
V nedjelja, pred.	Orjentacija na zemlji – koordinatni sistemi			
V nedjelja, vježbe	crtanje koor.sistema i orjentacija u prirodi i karti			
VI nedjelja, pred.	Savremeni sistemi za pozicioniranje – GPS			
VI nedjelja, vježbe	vježba sa GPS uređajima			
VII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VII nedjelja, vježbe	analiza I KOLOKVIJUMA - popravni			
VIII nedjelja, pred.	Kartografske projekcije – definicija, pojam i podjela			
VIII nedjelja, vježbe	crtanje u odnosu na podjele			
IX nedjelja, pred.	Azimutne projekcije – nastanak, upotreba, podjela			
IX nedjelja, vježbe	crtanje raznih vrsta projekcija			
X nedjelja, pred.	Cilindrične projekcije – nastanak, upotreba, podjela			
X nedjelja, vježbe	crtanje raznih vrsta projekcija			
XI nedjelja, pred.	Konusne projekcije – nastanak, upotreba, podjela			
XI nedjelja, vježbe	crtanje raznih vrsta projekcija			
XII nedjelja, pred.	Uslovne projekcije – nastanak, upotreba, podjela			
XII nedjelja, vježbe	crtanje raznih vrsta projekcija			
XIII nedjelja, pred.	Razmjer i vrste razmjernika			
XIII nedjelja, vježbe	crtanje raznih razmjernika			
XIV nedjelja, pred.	Gaus-Kriggerova projekcija			

XIV nedjelja, vježbe	Mjerenja u Gaus-Krigerovoj projekciji					
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, vježbe	analiza II KOLOKVIJUMA - popravni					
Opterećenje studenta	u semestru Nastava i završni ispit: 8 sati * 16 = 128 sati Neophodne pripreme (administracija, upis, ovjera prije početka semestra): 2 * 8 sati = 16 sati Ukupno opterećenje za predmet : 6 * 30 = 180 sati Dopunski rad: za popravni ispit zajedno sa polaganjem 0 - 28 sati Struktura opterećenja: 128 sati (nastava) + 8 sati (terenska nastava) + 16 sati priprema + 28 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju domaće zadatke, urade seminarski rad, odrade oba kolokvijuma.					
Konsultacije	Po dogovoru.					
Literatura	Literatura:M. Burić i G. Barović, Osnovi kartografije, Filozofski fakultet Nikšić, Nikšić, 2005 M.Peterca i saradnici, KARTOGRAFIJA, VGI, Beograd, 1974, M.Lješević, D.Živković, KARTOGRAFIJA, M@gic M@p, Beograd, 2001, S.Čurčić, KRTOGRAFIJA, PMF Novi Sad, 1996, N.Pavišić, OSNOVI KARTOGRAFIJE, Obod, Cetinje, 1976.M.Tadić MATEMATIČKA GEOGRAFIJA, Zavod za udžbenikei nastavna sredstva, Beogrd 2004.					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: - 5 domaćih zadataka, po 1 bod, ukupno 5 poena - test se ocjenjuje sa maksimalno 5 poena - kolokvijum2*20 - 40 poena - završni ispit 50 poena - prelazna ocjena se ostvaruje ko sakupi kumulativno 51 poen					
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, vježbe se izvode u grupama 15-20 studenata					
Napomena	Dodatne informacije o predmetu: geografija@t-com.me					
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