

Filozofski fakultet / Geografija (2017) / Geologija-tektonika i istorijska geologija

Naziv predmeta:	Geologija-tektonika i istorijska geologija			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
9982	Obavezan	2	5	3+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Geografija (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Položeni ispit iz predmeta Geologije I (mineralogija i petrografija).			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet pruža osnovna teorijska i praktična znanja iz Geotektonike (endo i egzodinamički procesi i promjene i njihov uticaj na reljef i prostorni odnos stijena litosfere) i Istorijske geologije i paleogeografije (geohronologija; nastanak krupnih oblika Zemljinog reljefa; glavne odlike organskog svijeta i evolucija živih organizama; facije i fosili; glavne etape u evolucijonom razvoju Zemlje; geološka dokumentacija).			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit biće u mogućnosti da: 1. Poznae osnovne principe kinematike Zemljine kore vezane za tektoniku ploča; 2. Posjeduje opšta saznanja iz oblasti nastanka zemljotresa, registracije zemljotresa i njihovog uticaja na tlo i objekte; 3. Posjeduje znanja o osnovnim elementima geoloških struktura koje su povezane sa tektonikom; 4. Definiše osnovne principe stratigrafske geologije i geohronološke skale; 5. Objašnjava osnovne odlike geoloških perioda date preko razvitka organskog svijeta, rasporeda kopna i mora i rasprostranjenosti na terenima u Svijetu i Crnoj Gori; 6. Definiše osnovne principe određivanja starosti stijena, posebno preko palentoloških ostataka i uvida u geološku dokumentaciju (geološke karte, profili i geološki stubovi).			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc. dr Dragoslav Banjak			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, terenski rad (jednodnevne terenske vježbe); učenje i samostalna izrada praktičnih zadataka i kontrolnih vježbi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod, Geotektonika-geološki procesi, sredine i dinamička djelovanja;			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	Tektonski pokreti i oblici reljefa koji njima nastaju; Sloj i njegovi elementi u proučavanju tektonike;			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	Tangencijalni i radijalni poremećaji u Zemljinoj kori (nabori i rasjedi);			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	Tektonika ploča i neomobilizam i njihov uticaj na savremene oblike reljefa;			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	Geotektonske jedinice spoljašnjih Dinarida; Tektonska građa Crne Gore; I kontrolna vježba;			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	I test (1 sat); Istorijska geologia i stratigrafija (geološki principi, facije i fosili); Vrijeme u geologiji-geostratigrafske jedinice; Metode određivanja starosti stijena;			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Tektonske faze i ciklusi u istoriji razvoja Zemlje; Glavne odlike globalnog geološkog razvoja Zemlje;			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	Osnovna obilježja razvoja Prekambrijske ere;			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	Osnovna obilježja razvoja Paleozojske ere (stariji i mlađi);			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	Osnovna obilježja razvoja Mezozojske ere (trias, jura, kreda);			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	Osnovna obilježja razvoja Kenozojske ere (tercijar i kvartar); II kontrolna vježba;			
XI nedjelja, vježbe				

XII nedjelja, pred.	Geološki i paleogeografski razvoj Mediteran, SE Evrope i Crne Gore;					
XII nedjelja, vježbe						
XIII nedjelja, pred.	II test (1 čas); Geološka dokumentacija (opšta i specijalistička); Primjena savremenih metoda (GIS i daljinska detekcija) istraživanja u geologiji; III kontrolna vježbe;					
XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	Terenska nastava;					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Završni kolokvijum (geotektonika i istorijska geologija).					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	Nedeljno: 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 minuta Struktura opterećenja: 2 sati predavanja 1 sat vježbi 2 sati 20 minuta samostalnog rada uključujući konsultacije. U semestru: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min.) x 16 = 85 sati 20 min. Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 5 sati 20 min. = 10 sati 40 min. Ukupno opterećenje za predmet 4x30 = 120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 24 sata (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) Struktura opterećenja: 85 sati 20 min (Nastava) + 10 sati 40 min. (Priprema) + 24 sata (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 1 vježbi 2 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 i vježbe, rade i predaju sve domaće zadatke, rade oba testa, završni kolokvijum i obave terensku nastavu.			
Konsultacije			Srijeda, 12:00 - 13:00 časova			
Literatura			Literatura: S. Ivanović i G. Nikolić; Autorizovana predavanja (školska 2016/2017); P. Nikolić; Geotektonika; Naučna knjiga; Beograd; 1989; L. Pešić; Endodinamika; Rudarsko-geološki institut; Beograd; 1995; Z. Bešić; Geologija Crne Gore- geotektonika i paleogeografija; knjiga III; CANU-odjeljenje prirodnih nauka; Titograd; 1983; D. Rabrenović, Lj. Rundić, S. Knežević; Istorijska geologija (sa praktikumom); Univ-tet u Beogradu; Beograd; 1996; M. Dimitrijević; Geološko kartiranje (udbenik za IV razred geodetsko-geološke struke); Naučna knjiga; Beograd; 1981.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Oblici provjere znanja i ocjenjivanje: Tri kontrolne vježbe 15 poena (5+5+5 poena: geotektonika, istorijska geologija, geološka dokumentacija) ; Dva svodna kolokvijuma 35 poena (15 poena geotektonika + 20 poena istorijska geologija); Završni ispit 50 poena; Napomena : prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			Nastava (P) se izvodi sa ukupnim brojem upisanih studenata, a vježbe (V) u grupama od 20 studenata.			
Napomena			Plan realizacije nastavnog programa po tematskim cjelinama i terminima studenti će dobiti na početku semestra.			
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