

Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / GEOLOGIJA

Naziv predmeta:	GEOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
200	Obavezan	1	4	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	Građevinarstvo (2017)			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz oblasti geologije i hidrogeologije			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Opiše i razvrsta magmatske, sedimentne i metamorfne stijene, kao i njihove važnije predstavnike. 2. Procijeni fizičko-mehanička i strukturalna svojstva stijenskih masa od čega zavise geotehnički uslovi fundiranja objekata. 3. Koristi geološke, hidrogeološke i inženjerskogeološke karte koje predstavljaju osnovne podloge za sva dalja projektovanja građevinskih objekata.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milan Radulović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci i dr.			
Plan i program rada				
Pripremne nedelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Postanak i građa Zemlje. Globalna tektonika ploča.			
I nedjelja, vježbe	Grafički prikaz: grade Zemlje, Zemljine kore. Domaći zadaci.			
II nedjelja, pred.	Osnovi mineralogije. Sistematika minerala			
II nedjelja, vježbe	Makroskopsko prepoznavanje minerala. Domaći zadaci.			
III nedjelja, pred.	Stijene zemljine kore: magmatske stijene.			
III nedjelja, vježbe	Makroskopsko prepoznavanje minerala i magmatskih stijena. Domaći zadaci.			
IV nedjelja, pred.	Sedimentne stijene.			
IV nedjelja, vježbe	Makroskopsko prepoznavanje minerala i stijena.			
V nedjelja, pred.	Metamorfne stijene.			
V nedjelja, vježbe	Makroskopsko prepoznavanje stijena.			
VI nedjelja, pred.	Geološka hronologija. Tektonika. Nabori, rasjedi, navlake. Elementi pada slojeva.			
VI nedjelja, vježbe	Makroskopsko prepoznavanje stijena			
VII nedjelja, pred.	I TEST, I KOLOVKIJUM			
VII nedjelja, vježbe	I TEST, I KOLOVKIJUM			
VIII nedjelja, pred.	Geološke, Inženjersko geološke (IG) i hidrogeološke (HG) karte.			
VIII nedjelja, vježbe	Čitanje geološke karte. Mjerjenje EP sloja kompasom			
IX nedjelja, pred.	Svojstva stijenskih masa. Metodologija istraživanja terena za potrebe izgradnje objekata.			
IX nedjelja, vježbe	Geološka i IG karte. Izrada projekata IG istraživanja.			
X nedjelja, pred.	Osnovi hidrogeologije. Podzemne vode.			
X nedjelja, vježbe	Hidrogeološke karte obnavljanje gradiva.			
XI nedjelja, pred.	Hidrogeološke funkcije stijenskih masa. Izdani.			
XI nedjelja, vježbe	Tipovi izdani. Elementi zbijenog tipa izdani – šematski prikaz.			
XII nedjelja, pred.	Vododjelnice. Hidrogeološke pojave. Kretanje podzemnih voda.			
XII nedjelja, vježbe	Tipovi vodozahvatnih objekata. Određivanje HG parametara (Kf, T)			
XIII nedjelja, pred.	Metodika HG istraživanja. Osnovi geodinamike.			
XIII nedjelja, vježbe	Izrada projekata HG istraživanja. Obnavljanje gradiva.			

XIV nedjelja, pred.	Ponavljanje gradiva.					
XIV nedjelja, vježbe	Ponavljanje gradiva.					
XV nedjelja, pred.	TEST - 2, II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	TEST - 2, II KOLOKVIJUM					
Opterećenje studenta	Nedeljno: $3.5 \text{ kredita} \times 40/30 = 4 \text{ sati i } 40 \text{ minuta}$ Ukupno opterećenje za predmet: $3.5 \times 30 = 105 \text{ sati}$ $3.5 \text{ kredita} \times 40/30 = 4 \text{ sati i } 40 \text{ minuta}$ Struktura: 2 sata predavanja 1 sat računskih vježbi 1 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije Ukupno opterećenje za predmet $3.5 \times 30 = 105 \text{ sati}$					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada grafičkih radova, polaganje testova i kolokvijuma.					
Konsultacije	Ponedeljak 11.00-13.00 časova.					
Literatura	Radulović Mičko (2003) Osnovi geologije. Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	<ul style="list-style-type: none"> - Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 pt; - Domaći zadaci: max 5 pt; - Testovi: max 20 pt; - Kolokvijumi: max 40 pt; - Završni ispit: max 30 pt; - Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi najmanje 50 poena. 					
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu od 90 studenata, a vježbe po grupama od 30 studenata.					
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.					
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