

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / GEOLOGIJA

Naziv predmeta:	GEOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
200	Obavezan	2	5	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	Menadžment u građevinarstvu			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz oblasti geologije i hidrogeologije			
Ishodi učenja	<p>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 strukturna svojstva stijenskih masa o čemu zavise geotehnički uslovi fundiranja objekata. 3. Čita i koristi geološke, hidrogeološke i inženjersko-geološke karte koje predstavljaju osnovne podloge za sva dalja projektovanja građevinskih objekata. 4. Organizuje izvođenje geotehničkih i hidrogeoloških istraživanja za potrebe projektovanja i izgradnje objekata.</p>			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Mićko Radulović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci i dr.			
Plan i program rada				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Postanak i građa Zemlje. Globalna tektonika ploča.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Postanak i građa Zemlje. Globalna tektonika ploča.			
II nedjelja, pred.	Osnovi mineralogije. Sistematika minerala			
II nedjelja, vježbe	Osnovi mineralogije. Sistematika minerala			
III nedjelja, pred.	Stijene zemljine kore: magmatske stijene.			
III nedjelja, vježbe	Stijene zemljine kore: magmatske stijene.			
IV nedjelja, pred.	Sedimentne stijene.			
IV nedjelja, vježbe	Sedimentne stijene.			
V nedjelja, pred.	Metamorfne stijene.			
V nedjelja, vježbe	Metamorfne stijene.			
VI nedjelja, pred.	Geološka hronologija. Tektonika. Nabori i rasjedi, navlake. Geološke, IG i HG karte.			
VI nedjelja, vježbe	Geološka hronologija. Tektonika. Nabori i rasjedi, navlake. Geološke, IG i HG karte.			
VII nedjelja, pred.	TEST - 1, I KOLOKVIJUM			
VII nedjelja, vježbe	TEST - 1, I KOLOKVIJUM			
VIII nedjelja, pred.	Inženjersko-geološke (IG) i hidrogeološke (HG) karte.			
VIII nedjelja, vježbe	Inženjersko-geološke (IG) i hidrogeološke (HG) karte.			
IX nedjelja, pred.	Svojstva stijenskih masa. Metodologija istraživanja terena za potrebe izgradnje objekata.			
IX nedjelja, vježbe	Svojstva stijenskih masa. Metodologija istraživanja terena za potrebe izgradnje objekata.			
X nedjelja, pred.	Osnovi hidrogeologije. Podzemne vode.			
X nedjelja, vježbe	Osnovi hidrogeologije. Podzemne vode.			
XI nedjelja, pred.	Hidrogeološke funkcije stijenskih masa. Izdani.			
XI nedjelja, vježbe	Hidrogeološke funkcije stijenskih masa. Izdani.			
XII nedjelja, pred.	Vododjelnice. Hidrogeološke pojave. Kretanje podzemnih voda.			
XII nedjelja, vježbe	Vododjelnice. Hidrogeološke pojave. Kretanje podzemnih voda.			
XIII nedjelja, pred.	Metodika HG istraživanja. Osnovi geodinamike.			
XIII nedjelja, vježbe	Metodika HG istraživanja. Osnovi geodinamike.			

XIV nedjelja, pred.	Ponavljjanje gradiva.					
XIV nedjelja, vježbe	Ponavljjanje gradiva.					
XV nedjelja, pred.	TEST – 2, II KOLOKVIJUM					
XV nedjelja, vježbe	TEST – 2, II KOLOKVIJUM					
Opterećenje studenta	Nedjeljno: 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5x30 = 150 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 1 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						
Konsultacije	Ponedjeljak 11.00-13.00 časova					
Literatura	Mićko Radulović, Osnovi geologije. Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Prisustvo predavanjima i vježbama od 2.4 do 3.0 poena - Testovi i domaći zadaci od 2.8 do 8.0 poena - Kolokvijumi po 20 do 44,5 poena - Završni ispit ≤ 49 poena - Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi najmanje 51 poen.					
Posebne naznake za predmet	Nastava se izvodi za grupu od 80 studenata, a vježbe po grupama od 20 studenata.					
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, 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