

Građevinski fakultet / INFRASTRUKTURE / INŽENJERSKA GEOLOGIJA

Naziv predmeta:	INŽENJERSKA GEOLOGIJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11922	Obavezan	1	5	2+1+1
Studijski programi za koje se organizuje	INFRASTRUKTURE			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz oblasti inženjerske geologije.			
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Objasni pojmove iz oblasti inženjerske geologije; 2. Objasni faze inženjersko-geoloških istraživanja za potrebe gradnje saobraćajnica i hidrotehničkih objekata; 3. Izradi inženjersko-geološki profil terena; 4. Razumije inženjersko-geološke karte; 5. Razumije inženjersko-geološke projekte; 6. Razumije inženjersko-geološke elaborate.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milan Radulović - nastavnik			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, terenski rad.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Magmatske, sedimentne i metamorfne stijene.			
I nedjelja, vježbe	Identifikacija stijena.			
II nedjelja, pred.	Tektonske deformacije stijena. Geološke, hidrogeološke i inženjersko-geološke karte (prilagođeno studijskom programu INFRASTRUKTURE).			
II nedjelja, vježbe	Geološke i hidrogeološke karte.			
III nedjelja, pred.	Inženjersko-geološke vrste stijena. Geološke i inženjersko-geološke karakteristike Crne Gore (prilagođeno studijskom programu INFRASTRUKTURE).			
III nedjelja, vježbe	Inženjersko-geološke karte.			
IV nedjelja, pred.	Metodologija inženjersko-geoloških istraživanja terena za potrebe projektovanja i gradnje saobraćajnica i hidrotehničkih objekata.			
IV nedjelja, vježbe	Izrada inženjersko-geološkog profila na osnovu podataka dobijenih istražnim bušenjem.			
V nedjelja, pred.	Savremeni geološki i inženjersko-geološki procesi (kliženje, odronjavanje i sl.).			
V nedjelja, vježbe	Inženjersko-geološki profil preko klizišta.			
VI nedjelja, pred.	Izučavanje klizišta.			
VI nedjelja, vježbe	Elementi klizišta.			
VII nedjelja, pred.	Tehničke mjere poboljšavanja svojstava građevinskog tla: zbijanje, šipovanje, sidrenje, injektiranje, dreniranje.			
VII nedjelja, vježbe	Opit kružnom pločom.			
VIII nedjelja, pred.	I test, I kolokvijum.			
VIII nedjelja, vježbe	I test, I kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Inženjersko-geološki uslovi izgradnje puteva (otvorene trase) i cjevovoda.			
IX nedjelja, vježbe	Primjer elaborata o izvedenim inženjersko-geološkim istraživanjima za potrebe izgradnje saobraćajnice i cjevovoda.			
X nedjelja, pred.	Inženjersko-geološki uslovi izgradnje tunela.			
X nedjelja, vježbe	RMR klasifikacija.			
XI nedjelja, pred.	Inženjersko-geološki uslovi izgradnje mostova i brana.			

XI nedjelja, vježbe	Inženjersko-geološki profil za potrebe gradnje mosta.					
XII nedjelja, pred.	Izučavanje ležišta geoloških građevinskih materijala.					
XII nedjelja, vježbe	Izrada inženjersko-geoloških profila preko ležišta i proračun rezervi.					
XIII nedjelja, pred.	Eurokod 7 – Geotehničko projektovanje, Dio 2: Istraživanje i ispitivanje tla					
XIII nedjelja, vježbe	Kompletiranje grafičkih radova.					
XIV nedjelja, pred.	Obilazak terena.					
XIV nedjelja, vježbe	Obilazak terena.					
XV nedjelja, pred.	II test, II kolokvijum.					
XV nedjelja, vježbe	II test, II kolokvijum.					
Opterećenje studenta	Nedjeljno $3.5 \text{ kredita} \times 40/30 = 4 \text{ sati i } 40 \text{ minuta}$ Ukupno opterećenje za predmet $3.5 \times 30 = 105 \text{ sati}$					
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			Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja i vježbe), izrađuju domaće zadatke, testove i kolokvijume.			
Konsultacije			Petak 11.00-13.00 časova			
Literatura			Mićko Radulović, Osnovi geologije, Udžbenik (2003); Univerzitet Crne Gore; Mićko Radulović, Inženjerska geologija - izvod iz predavanja (2003), Univerzitet Crne Gore.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 pt; - Grafički radovi: 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						
Napomena			Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika i saradnika, kao 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