

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / INŽENJERSKA GEOLOGIJA

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje osnovnog znanja iz oblasti inženjerske geologije.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milan Radulović - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, terenski rad.
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.
II nedjelja, vježbe	Geološke i hidrogeološke karte.
III nedjelja, pred.	Inženjersko-geološke vrste stijena. Geološke i inženjersko-geološke karakteristike Crne Gore.
III nedjelja, vježbe	Inženjersko-geološke karte.
IV nedjelja, pred.	Metodologija inženjersko-geoloških istraživanja terena.
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 naselja
IX nedjelja, vježbe	Primjer elaborata o izvedenim inženjersko-geološkim istraživanjima za potrebe izgradnje stambenog objekta.
X nedjelja, pred.	Inženjersko-geološki uslovi izgradnje tunela i puteva (otvorene trase).
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.
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu (predavanja i vježbe), izrađuju domaće zadatke, testove i kolokvijume.
Konsultacije	Ponedjeljak 11.00-13.00 časova
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno $3.5 \text{ kredita} \times 40/30 = 4 \text{ sati i } 40 \text{ minuta}$ Ukupno opterećenje za predmet $3.5 \times 30 = 105 \text{ sati}$
Literatura	Mičko Radulović, Osnovi geologije, Udžbenik (2003); Univerzitet Crne Gore;

	Mičko 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.
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; 3. Izradi inženjersko-geološki profil terena; 4. Razumije inženjersko-geološke karte; 5. Razumije inženjersko-geološke projekte; 6. Razumije inženjersko-geološke elaborate.