

Gradevinski fakultet / Gradevinarstvo, smjer Konstruktivni / ISTRAŽNI TERENSKI RADOVI

Uslovjenost drugim predmetima	Nema uslovjenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja o istražnim radovima koji se primjenjuju u geotehnici.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milan Radulović, dipl. inž. geol. - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, terenski rad.
I nedjelja, pred.	Detaljno geološko i inženjerskogeološko (IG) kartiranje terena 1:2.500 – 1:10.000 sa izradom IG karte odgovarajuće razmjere. Terestričko snimanje terena.
I nedjelja, vježbe	Detaljno geološko i inženjerskogeološko (IG) kartiranje terena 1:2.500 – 1:10.000 sa izradom IG karte odgovarajuće razmjere. Terestričko snimanje terena.
II nedjelja, pred.	Primjena daljinske detekcije. Instrumentalno inženjerskogeološko kartiranje terena (1:100 – 1.000).
II nedjelja, vježbe	Primjena daljinske detekcije. Instrumentalno inženjerskogeološko kartiranje terena (1:100 – 1.000).
III nedjelja, pred.	Geofizička ispitivanja: Geoelektrično sondiranje i skeniranje terena. Refrakciona seizmička ispitivanja
III nedjelja, vježbe	Geofizička ispitivanja: Geoelektrično sondiranje i skeniranje terena. Refrakciona seizmička ispitivanja
IV nedjelja, pred.	Istražno bušenje prateći radovi. Istražne bušotine (rotaciono bušenje sa kontinuiranim jezgrovanjem). Istražno-eksploracioni upojni bunari. Istražne jame. Istražne galerije-štolne
IV nedjelja, vježbe	Istražno bušenje prateći radovi. Istražne bušotine (rotaciono bušenje sa kontinuiranim jezgrovanjem). Istražno-eksploracioni upojni bunari. Istražne jame. Istražne galerije-štolne
V nedjelja, pred.	Detaljno inženjersko-geološko kartiranje jezgra bušotina i istražnih jama, uzimanje uzoraka tla i stijenske mase za geomehanička i geotehnička ispitivanja.
V nedjelja, vježbe	Detaljno inženjersko-geološko kartiranje jezgra bušotina i istražnih jama, uzimanje uzoraka tla i stijenske mase za geomehanička i geotehnička ispitivanja.
VI nedjelja, pred.	Terenski geomehanički opiti. Standardna dinamička penetracija (SPT). Statička penetracija. Opit kružnom pločom.
VI nedjelja, vježbe	Terenski geomehanički opiti. Standardna dinamička penetracija (SPT). Statička penetracija. Opit kružnom pločom.
VII nedjelja, pred.	I TEST, I KOLOKVIJUM
VII nedjelja, vježbe	I TEST, I KOLOKVIJUM
VIII nedjelja, pred.	Metode ispitivanja ispucalosti stijenskih masa. Opšte postavke o ispucalosti stijenskih masa. Sloj i elementi pada sloja
VIII nedjelja, vježbe	Metode ispitivanja ispucalosti stijenskih masa. Opšte postavke o ispucalosti stijenskih masa. Sloj i elementi pada sloja
IX nedjelja, pred.	Metode ispitivanja ispucalosti otkrivenih stijenskih masa. Određivanje linearne i planarnog koeficijenta ispucalosti
IX nedjelja, vježbe	Metode ispitivanja ispucalosti otkrivenih stijenskih masa. Određivanje linearne i planarnog koeficijenta ispucalosti
X nedjelja, pred.	Metode ispitivanja neotkrivenih stijenskih masa. Određivanje RQD na jezgru bušotina
X nedjelja, vježbe	Metode ispitivanja neotkrivenih stijenskih masa. Određivanje RQD na jezgru bušotina
XI nedjelja, pred.	Terenski hidrogeološki opiti (VDP – metodom Lygeon-a; opiti crpljenja i nalivanja).
XI nedjelja, vježbe	Terenski hidrogeološki opiti (VDP – metodom Lygeon-a; opiti crpljenja i nalivanja).
XII nedjelja, pred.	Terenski istražni radovi za potrebe izučavanja i sanacije klizišta (geodetski reperi, istražno-piezometarske bušotine, istražna oka i dr.)
XII nedjelja, vježbe	Terenski istražni radovi za potrebe izučavanja i sanacije klizišta (geodetski reperi, istražno-piezometarske bušotine, istražna oka i dr.)
XIII nedjelja, pred.	Geotehnička istraživanja u toku izvođenja tunela (detaljno IG kartiranje, mjerjenje konvergencije profila i divergencije stijenske mase oko iskopa, i dr.).
XIII nedjelja, vježbe	Geotehnička istraživanja u toku izvođenja tunela (detaljno IG kartiranje, mjerjenje konvergencije profila i divergencije stijenske mase oko iskopa, i dr.).
XIV nedjelja, pred.	I TEST, II KOLOKVIJUM

XIV nedjelja, vježbe	I TEST, II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, pred.	Ponavljanje gradiva
XV nedjelja, vježbe	Ponavljanje gradiva
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	Ponedeljak 11.00-13.00 časova
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati
Literatura	Mićko Radulović, Udžbenik Osnovi geologije; Skripta Inženjerska geologija, Univerzitet Crne Gore; Knjiga Hidrogeologija karsta Crne Gore (2000); Geološka karta Crne Gore sa Tumačem
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- 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 do 30 studenata, a vježbe po grupama od po 15 studenata.
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika i saradnika, kao i kod prodeksana za nastavu.
Ishodi učenja	Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Objasni istražne terenske rade; 2. Objasni faze sprovodenja istražnih terenskih rada; 3. Organizuje istraživanja terena; 4. Razumije postupke izvođenja istražnih rada; 5. Kartira jezgro istražne bušotine; 6. Obradi rezultate terenskih istražnih rada.