

**Građevinski fakultet / Građevinarstvo (2017) / GEOLOGIJA**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Kroz ovaj predmet stiču se osnovna znanja iz oblasti geologije i hidrogeologije
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milan Radulović - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, domaći zadaci i dr.
I nedjelja, pred.	Uvod. Postanak i građa Zemlje. Globalna tektonika ploča.
I nedjelja, vježbe	Grafički prikaz: građe 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 KOLOKVIJUM
VII nedjelja, vježbe	I TEST, I KOLOKVIJUM
VIII nedjelja, pred.	Geološke, Inženjersko geološke (IG) i hidrogeološke (HG) karte.
VIII nedjelja, vježbe	Čitanje geološke karte. Mjerenje 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.	Ponavlanje gradiva.
XIV nedjelja, vježbe	Ponavlanje gradiva.
XV nedjelja, pred.	TEST - 2, II KOLOKVIJUM
XV nedjelja, vježbe	TEST - 2, II KOLOKVIJUM
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima i vježbanjima, izrada grafičkih radova, polaganje testova i kolokvijuma.
Konsultacije	Ponedjeljak 11.00-13.00 časova.
Opterećenje studenta u casovima	Nedeljno: 3.5 kredita x 40/30 = 4 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3.5 x 30 = 105 sat 3.5 kredita x 40/30 = 4satii40minuta Struktura: 2 sata predavanja 1 sat računskih vježbi 1 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije Ukupno opterećenje za predmet 3.5x30 =105sati
Literatura	Radulović Mićko (2003) Osnovi geologije. Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet u Podgorici

<p>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prisustvo predavanjima i vježbama: max 5 pt;</li> <li>- Domaći zadaci: max 5 pt;</li> <li>- Testovi: max 20 pt;</li> <li>- Kolokvijumi: max 40 pt;</li> <li>- Završni ispit: max 30 pt;</li> <li>- Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi najmanje 50 poena.</li> </ul>
<p>Posebne naznake za predmet</p>	<p>Nastava se izvodi za grupu od 90 studenata, a vježbe po grupama od 30 studenata.</p>
<p>Napomena</p>	<p>Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.</p>
<p>Ishodi učenja</p>	<p>Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opiše i razvrsta magmatske, sedimentne i metamorfne stijene, kao i njihove važnije predstavnike.</li> <li>2. Procijeni fizičko-mehanička i strukturna svojstva stijenskih masa od čega zavise geotehnički uslovi fundiranja objekata.</li> <li>3. Koristi geološke, hidrogeološke i inženjerskogeološke karte koje predstavljaju osnovne podloge za sva dalja projektovanja građevinskih objekata.</li> </ol>