

Građevinski fakultet / MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU / OSNOVE GEOLOGIJE I GEODEZIJE

Naziv predmeta:	OSNOVE GEOLOGIJE I GEODEZIJE			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11974	Obavezan	1	4	2+1+0
Studijski programi za koje se organizuje	MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Sticanje znanja iz oblasti geologije i geodezije.			
Ishodi učenja	<p>Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikuje različite vrste minerala i stijena, i razumije njihove osnovne karakteristike; 2. Razlikuje tektonske oblike; 3. Čita geološke, inženjersko-geološke i hidrogeološke karte; 4. Razlikuje stijene prema inženjersko-geološkim karakteristikama i uslovima za fundiranje objekata; 5. Razumije hidrogeološke i geodinamičke karakteristike različitih područja; 6. Poznaje metode projektovanja zemljine površi na projekcionu ravan; 7. Poznaje metode i instrumente za izradu topografske podloge; 8. Poznaje način korišćenja topografske podloge u projektovanju građevinskih objekata; 9. Može da ugovara i kontroliše izradu topografske podloge i prenošenja projekta na teren; 10. Razumije način izrade i održavanja katastra nepokretnosti kao jedinstvene evidencije o vlasništvu. 			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milan Radulović, Prof. dr Radovan Đurović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbanja, grafički i seminarski radovi, terenska nastava, kolokvijumi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod. Građa Zemlje. Globalna tektonika ploča. Mineralogija.			
I nedjelja, vježbe	Uvod. Građa Zemlje. Globalna tektonika ploča. Mineralogija.			
II nedjelja, pred.	Stijene zemljine kore: magmatske, sedimentne i metamorfne stijene.			
II nedjelja, vježbe	Stijene zemljine kore: magmatske, sedimentne i metamorfne stijene.			
III nedjelja, pred.	Tektonika. Nabori i rasjedi, navlake, EP slojeva. Geološke, IG i HG karte.			
III nedjelja, vježbe	Tektonika. Nabori i rasjedi, navlake, EP slojeva. Geološke, IG i HG karte.			
IV nedjelja, pred.	Inženjersko-geološka kategorizacija stijena. Metodologija istraživanja terena za potrebe izgradnje objekata.			
IV nedjelja, vježbe	Inženjersko-geološka kategorizacija stijena. Metodologija istraživanja terena za potrebe izgradnje objekata.			
V nedjelja, pred.	Osnovi hidrogeologije. Podzemne vode. Hidrogeološke funkcije stijenskih masa. Izdani.			
V nedjelja, vježbe	Osnovi hidrogeologije. Podzemne vode. Hidrogeološke funkcije stijenskih masa. Izdani.			
VI nedjelja, pred.	Vododjelnice. Hidrogeološke pojave. Kretanje podzemnih voda.			
VI nedjelja, vježbe	Vododjelnice. Hidrogeološke pojave. Kretanje podzemnih voda.			
VII nedjelja, pred.	Osnove geodinamike.			
VII nedjelja, vježbe	Osnove geodinamike.			
VIII nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I			
VIII nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I			
IX nedjelja, pred.	Uvod i istorijski razvoj geodezije. Geografske i pravouglo koordinatne. Gaus Krigerova projekcija.			
IX nedjelja, vježbe	Uvod i istorijski razvoj geodezije. Geografske i pravouglo koordinatne. Gaus Krigerova projekcija.			
X nedjelja, pred.	Podjela projekcione ravni na listove razmjere. Državni koordinatni sistem.			
X nedjelja, vježbe	Podjela projekcione ravni na listove razmjere. Državni koordinatni sistem.			
XI nedjelja, pred.	Karakteristike instrumenata za mjerenje dužina i uglova. Metode prikupljanja podataka. Orjentacija duži u ravni i prostoru.			

XI nedjelja, vježbe	Karakteristike instrumenata za mjerenje dužina i uglova. Metode prikupljanja podataka. Orijentacija duži u ravni i prostoru.					
XII nedjelja, pred.	Nivelman. Podjela na trigonometrijski i geometrijski. Nivelir, osnovne karakteristike.					
XII nedjelja, vježbe	Nivelman. Podjela na trigonometrijski i geometrijski. Nivelir, osnovne karakteristike.					
XIII nedjelja, pred.	Prenošenje projekta na teren. Polarna, GPS metoda.					
XIII nedjelja, vježbe	Prenošenje projekta na teren. Polarna, GPS metoda.					
XIV nedjelja, pred.	Katastar nepokretnosti, list nepokretnosti. Održavanje podataka katastra nepokretnosti.					
XIV nedjelja, vježbe	Katastar nepokretnosti, list nepokretnosti. Održavanje podataka katastra nepokretnosti.					
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II					
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II					
Opterećenje studenta	Nedeljno: 4 kredita x 40/30 = 5.33 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Struktura: 2 sata predavanja 1 sat vježbi 2.33 sati samostalnog rada, uključujući konsultacije					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 1 vježbi 2 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 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) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Prisustvo predavanjima/vježbanjima, izrada grafičkih radova, polaganje kolokvijuma.					
Konsultacije	Ponedjeljak, 13.00-15.00 časova.					
Literatura	1. Radulović M.: Osnovi geologije. Univerzitet Crne Gore, Građevinski fakultet, Podgorica, 2003 2. Čvorović M: Autorizovana predavanja, Podgorica, 2003 3. Sajt Građevinskog fakulteta, link http://www.gf.ac.me/predmet.php?id=47					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Prisustvo predavanjima i vježbama: max 4 pt; - Grafički rad: max 6 pt; - Kolokvijumi: max 40 pt; - Završni ispit: max 50 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, saradnika, šefa studentskog programa i 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