



Šifra predmeta: GM93	Naziv predmeta: Primijenjena geologija		
Ciklus: 2	Godina: 1	Semestar: 2	Broj ECTS kredita: 6
Status: obavezni		Ukupan broj sati: 30 + 30	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:			
Cilj (ciljevi) predmeta:	<p>Upoznati student sa osnovnim pojmovima inženjerske geologije i njenom ulogom u građevinarstvu. IG klasifikacije stijena, kategorizacija stijenskih masa za izgradnju tunela i podzemnih objekata. RMR, Q, GSI, terenska istraživanja i ispitivanja stijenskih masa (VDP, litologija, strukturna geologija, diskontinuiteti, mikro tektonika). Metode istraživanja svojstava stijena za potrebe u građevinarstvu.</p> <p>Upoznati studente sa osnovnim principima hidrogeologije i ulogom hidrogeologije u građevinarstvu. Klasifikacija podzemnih voda i režim podzemnih voda te metode istraživanja podzemnih voda.</p>		
Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inženjerska geologija i njena uloga u građevinarstvu 2. Hidrogeologija i njena uloga u građevinarstvu 		
Ishodi učenja:	<p>Znanje: Poznavanje osnovnih pojmova iz inženjerske geologije, geologije stijenskih masa i hidrogeologije.</p> <p>Vještine: Determinacija i primjena znanja u rješavanju praktičnih problema u stijenskim masama tokom projektovanja i izgradnje objekata.</p> <p>Kompetencije: primjena korištenja parametara u savremenim računarskim paketima I korištenju podataka prilikom izgradnje podzemnih objekata.</p>		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja i vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Ispit		

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

Literatura²:

Obavezna:

- Đ. Čerimagić, Inženjerska geologija 2009. Građevinski Fakultet Sarajevo
- Đ. Čerimagić, Inženjerska hidrogeologija, 2018. Građevinski Fakultet Sarajevo

Dopunska

- P. Mišćević, Uvod u inženjersku mehaniku stijena, 2004, Građevinsko arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu
- I. Vrkljan, Inženjerska mehanika stijena, 2003. Građevinsko arhitektonski fakultet Sveučilišta u Rijeci

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo