



Šifra predmeta: GM89	Naziv predmeta: Terenska ispitivanja i opažanja		
Ciklus: II	Godina: 1	Semestar: 1	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:	Upoznati studente sa osnovnim metodama tereskkih ispitivanja i opažanja. Shvatiti principe na kojima se zasnivaju terenski testovi. Shvatiti postupak interpretacije pojedinih teresnkkih testova.		
Tematske jedinice: <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	Istražne bušotine i raskopi. Određivanje nivoa podzemne vode. Penetracioni testovi. Presiometarski testovi. Geofizički istražni radovi. Testovi kontrole zbijenosti tla. Program opažanja geotehničkih konstrukcija. Mjerenja pomaka tla geodetskim opažanjem i inklinometrima. Ekstenzometarska mjerenja. Mjerenja širine pukotina. Metode ispitivanja nosivosti šipova i sidara. Interpretacije rezultata mjerenja. Usvajanje geotehničkih parametara tla iz rezultata tereskkih mjerenja. Povratne numeričke analize.		
Ishodi učenja:	Znanje: Razumijevanje metoda terenskih ispitivanja. Vještine: Samostalna interpretacija rezultata teresnkkih opažanja. Samostalna primjena rezultata teresnkkih ispitivanja za formiranje geotehničkog modela terena. Kompetencije: Primjena rezultata opažanja pri usvajanju koncepta projektnih rješenja.		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja i auditorne vježbe		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Ispit		
Literatura²:	Obavezna: Nastavni materijali: Adis Skejić (predavanja - powerpoint prezentacije). Mitchell i jardine: „A guide to ground treatment“ CIRIA C573 Report, London 2002		

¹ Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje više 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

² Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno više 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