



<b>Šifra predmeta:</b> GM14	<b>Naziv predmeta: Ojačanje tla</b>		
<b>Ciklus: II</b>	<b>Godina: 2</b>	<b>Semestar: 1</b>	<b>Broj ECTS kredita: 6</b>
<b>Status: obavezni</b>		<b>Ukupan broj sati: 30+30</b>	
<b>Učesnici u nastavi</b>	<b>Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet</b>		
<b>Preduslov za upis:</b>			
<b>Cilj (ciljevi) predmeta:</b>	Upoznati studente sa osnovnim metodama ojačanja tla kroz postupke izvođenja, postupke dimenzioniranja i razradu izvođačkih nacрта. Shvatanje ograničenja i prednosti pojedinih metoda ojačanja tla.		
<b>Tematske jedinice:</b> <i>(po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Armirano tlo (Reinforced soil)</li><li>2. Čavljanje (Soil nailing)</li><li>3. Ubrzanje konsolidacije (predopterećenje i vertikalni drenovi)</li><li>4. Mikrošipovi</li><li>5. Mlazno injektiranje (Jet grouting)</li><li>6. Vibroflotacija i vibrokompakcija</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<b>Znanje:</b> Razumijevanje principa dimenzioniranja i postupaka izvođenja metoda ojačanja tla <b>Vještine:</b> Korištenje gotovih dijagrama za preliminarno dimenzioniranje mjera ojačaja tla <b>Kompetencije:</b> Samostalna analiza i dimenzioniranje mjera ojačanja tla		
<b>Metode izvođenja nastave:</b>	Predavanja i auditorne vježbe		
<b>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene<sup>1</sup>:</b>	Ispit		
<b>Literatura<sup>2</sup>:</b>	<b>Obavezna:</b> Nastavni materijali: Adis Skejić (predavanja - powerpoint prezentacije). <b>Dopunska:</b> - Berg, R. R., Christopher, B. R., & Samtani, N. C.(2009). <i>Design of Mechanically Stabilized Earth Walls and</i>		

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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

*Reinforced Soil Slopes–Volume I* (No. FHWA-NHI-10-024).

- Holtz, R. D., Jamiolkowski, M. B., Lancellotta, R., & Pedroni, R. (1991). *Prefabricated vertical drains: design and performance*.
  
- ROJE-BONACCI, T. A. N. J. A. (2008). Duboko temeljenje i poboljšanje temeljnog tla. *Split: Sveučilište u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet*.
  
- Smolczyk, U. (Ed.). (2003). *Geotechnical Engineering Handbook, Procedures* (Vol. 2). John Wiley & Sons.
  
- Armour, T. (2000). *MICROPILE DESIGN AND CONSTRUCTION GUIDELINES IMPLEMENTATION MANUAL* (No. FHWA-SA-97-070).