



<b>Šifra predmeta:</b> GM87	<b>Naziv predmeta: Primijenjena mehanika tla</b>		
<b>Ciklus: II</b>	<b>Godina: 1</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 primjenom osnovnih principa mehanike tla u rješavanju složenih problema interakcije tla i konstrukcija. Shvatiti pretpostavke proračunskih modela i značaj izbora mjerodavnih geotehničkih parametara tla na rezultate proračuna.		
<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. Modeliranje u geotehnici</li><li>2. Usvajanje geotehničkih parametara tla</li><li>3. Interakcija tla i konstrukcija (građevinska jama, objekat visokogradnje, konzolni potporni zid, nasip na koherentnom tlu)</li></ol>		
<b>Ishodi učenja:</b>	<b>Znanje:</b> Shvatanje postupka usvajanja geotehničkih parametara tla. Razumijevanje i interpretacija rezultata složenih naponsko deformacionih analiza. <b>Vještine:</b> Korištenje programskog paketa Plaxis 2D za analizu složenih geotehničkih konstrukcija <b>Kompetencije:</b> Samostalna analiza složenih geotehničkih konstrukcija koja rezultuje odgovarajućim radnim nacrtima		
<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> Skejić A. (2019). Primijenjena mehanika tla, <i>Interna skripta</i> <b>Dopunska:</b> Brinkgreve, R.B.J. (2002). PLAXIS - FEM for Soil and Rock Analyses: Manual, A.A. Balkema, Rotterdam, Netherlands		

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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