

<b>Студијски програм : Грађевинско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: ФУНДИРАЊЕ</b>			
<b>Наставник: др Драган Николић, дипл.грађ.инж. Радуле Шушић, мастер инж. грађ.</b>			
<b>Статус предмета: обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов: испуњене испитне обавезе из предмета Механика тла</b>			
<b>Циљ предмета</b> Овладавање методама прорачуна, пројектовања и грађења основних врста темеља у различитим геотехничким условима како би се постигла потребна стабилност и сигурност у преношењу оптерећења са објекта на тло.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената да по завршетку студија могу учествовати у свим фазама прорачуна, пројектовања и грађења основних врста темеља и оцени њиховог понашања у различитим геотехничким условима.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Основне поставке пројектовања темеља у складу са Еврокодом 7.</li> <li>• Врсте темеља: класификација, карактеристике, поље примене.</li> <li>• Плитки темељи: масивни темељи, темељи бетонских стубова, тракасти темељи испод зидова.</li> <li>• Темелји монтажних стубова: армиранобетонски и челични стубови.</li> <li>• Темелјни носачи-контрагреде, темелјни роштиљи, темелјне плоче.</li> <li>• Темелјне јаме: грађење плитких темеља и осигурање темелјних јама; уске и простране темелјне јаме у тлу.</li> <li>• Темелјне јаме у тлу уз присуство воде: заштита темелјне јаме прибојем, загатима.</li> <li>• Дубоки темељи - темељи са шиповима: класификација, примена, карактеристике, технологија израде готових шипова и шипова који се израђују у тлу. Франки, Мега и HW шипови.</li> <li>• Дубоки темељи - темељи са шиповима: бушени шипови грађени под заштитом цеви, CFA, FDP и шипови грађени под заштитом флуида.</li> <li>• Носивост шипова: гранично и дозвољено вертикално оптерећење, утицај негативног трења, носивост шипова у групи.</li> <li>• Прорачун и конструисање темеља са шиповима: потребан број шипова, распоред, одређивање сила у шиповима.</li> <li>• Дубоки масивни темељи: бунари, сандуци. Начин конструисања, методе израде.</li> </ul> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Садржај теоријске наставе практично примењен кроз рачунске вежбе.</li> </ul>			
<b>Литература</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проловић, В.: Фундирање I, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш, 2003.</li> <li>• Стевановић, С.: Фундирање грађевинских објеката (књига I), Грађевински факултет у Београду, 1999.</li> <li>• Ђорић, С.: Геостатички прорачуни, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду, 2006.</li> <li>• Бонић, З.: Збирка задатака из фундирања, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш, 2017.</li> <li>• Бонић, З.: Фундирање I, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш, 2022.</li> <li>• Еврокод 7: Геотехничко пројектовање - Део 1: Општа правила (SRPS_EN_1997-1)</li> </ul>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>50</b>
практична настава		усмени испит	<b>20</b>
колоквијум-и		.....	
семинар-и	<b>20</b>		