

Студијски програм : ОСС Архитектура			
Назив предмета: Фундирање			
Наставник: др Ива Деспотовић, дипл.грађ.инж.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: испуњене испитне обавезе из предмета Механика тла			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основне поставке пројектовања темеља у складу са Еврокодом 7 2. Врсте темеља: класификација, карактеристике, поље примене 3. Плитки темељи: масивни темељи, темељи бетонских стубова, тракасти темељи испод зидова 4. Темаљи монтажних стубова: армиранобетонски и челични стубови 5. Темаљни носачи-контрагреде, темаљни роштиљи, темаљне плоче 6. Темаљне јаме: грађење плитких темеља и осигурање темаљних јама; уске и простране темаљне јаме у тлу 7. Темаљне јаме у тлу уз присуство воде: заштита темаљне јаме прибојем, загатима 8. Дубоки темаљи - темаљи са шиповима: класификација, примена, карактеристике, технологија израде готових шипова и шипова који се израђују у тлу. Франки, Мега и НW шипови 9. Дубоки темаљи - темаљи са шиповима: бушени шипови грађени под заштитом цеви, CFA, FDP и шипови грађени под заштитом флуида 10. Носивост шипова: гранично и дозвољено вертикално оптерећење, утицај негативног трења, носивост шипова у групи 11. Прорачун и конструисање темеља са шиповима: потребан број шипова, распоред, одређивање сила у шиповима 12. Дубоки масивни темаљи: бунари, сандуци. Начин конструисања, методе израде <i>Практична настава</i> Садржај теоријске наставе практично примењен кроз рачунске вежбе.			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Проловић, В. (2003): <i>Фундирање I</i>, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш. • Стевановић, С. (1999): <i>Фундирање грађевинских објеката (књига I)</i>, Грађевински факултет у Београду. • Ћорић, С. (2006): <i>Геостатички прорачуни</i>, Рударско-геолошки факултет Универзитета у Београду. • Бонић, З. (2017): <i>Збирка задатака из фундација</i>, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш. • Еврокод 7: Геотехничко пројектовање - Део 1: Општа правила (SRPS_EN_1997-1) 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава		усмени испит	20

колоквијум-и		
семинар-и	20		