

Студијски програм/студијски програми : Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Фундирање			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ђого Б. Митар			
Статус предмета: Обавезни, VI - Семестар			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Механика тла			
Циљ предмета Упознавање студената са основним начинима и елементима фундирања стандардних објеката.			
Исход предмета Оспособљеност студената да самостално примењују стечена знања из плитког и дубоког начина фундирања стандардних конструкција.			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава</i> Конструкција-темељ-подлога. Оптерећење темеља. Подлоге за пројектовање темеља. Избор дубине фундирања. Основни типови темеља и њихове карактеристике. Притисци темеља на тло. Деформације тла и слегање темеља. Специфични услови фундирања. Плитки темељи. Масивни темељи. Тракасти темељи испод зидова. Темељи бетонских стубова. Заједнички темељи више стубова. Темељни роштиљи. Темељне плоче. Дубоки темељи. Темељи на шиповима. Примена шипова. Врсте шипова. Носивост шипова. Прорачун и конструисање темеља на шиповима. Темељна јама. Масивни потпорни зидови, а-б потпорне конструкције. Деформ. потпорне конст. укљештене у тло (нумеричке методе). Анкероване потпорних конструкција. Дозвољене деформације објеката (слегања).</p> <p><i>Практична настава – вежбе</i> Израда бројних примера прорачуна и конструисања тракастих темеља испод зида, темеља испод стубова, заједничких темеља више стубова и темељних роштиља. Прорачун и конструисање темеља на шиповима (метода деформације). Прорачун шипова у групи. Прорачун и конструисање потпорних и заштитних конструкција. Деформ. потпорне конст. укљештене у тло (нумеричке методе). Самосталан рад студената у облику израде домаћих задатака. Израда два рачунска колоквијума</p>			
Литература			
[1] Фундирање грађевинских објеката, Стеван Стевановић, Изградња, 2006			
[2] Збирка задатака из фундирања, М. Лазовић, М. Вукићевић, С. Леловић, Грађевински факултет у Београду. 1995.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе: 0	
3	2		/
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи аудиторно кроз предавања и консултације. Практична настава се изводи аудиторно кроз вежбе - израду бројних примера, консултације и самостални рад студената кроз израду домаћих задатака.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	35
самосталне вежбе		усмени испит	35
колоквијум-и	20	<i>Укупно</i>	
семинар-и			