

Студијски програм : Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ИЗ ФУНДИРАЊА			
Наставник: др Драган Николић, дипл. грађ. инж., др Оливера Ђокић, дипл.геол.инж.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
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 у свему у складу са Еврокодом 7.			
Исход предмета			
Овладавањем специфичностима фундирања у реалним условима и оспособљеност за решавање проблема који се јављају у при фундирању. Како се технологија развија тако су и могућности темељења бројније. У последњих двадесетак година појавио се низ нових технологија у подручју дубоког темељења, па би исход ових предавања био упознавање студената са новим достигнућима.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
- Избор фундирања и основе за пројектовање темеља: геостатички истражни радови, методе побољшања тла, избор врсте темеља, интеракција конструкција – темељ – тло, утицаји на суседне објекте. - Посебности темеља у односу на врсту тла: темељи у песку, ископи у песку, слегања, утицај вибрација; темељи у глини, темељи у прашинастим наслагама, темељи у хетерогеном и неуједначеном тлу; темељи на стени. - Фундирање у реци и мору; ојачање постојећих темеља. - Слегање темеља: различите прорачунске методе. - Темељне јаме. Обична дрвена подграда. Рударска подграда. Вертикални носачи и хоризонталне талпе. Прибоји и армирано бетонске дијафрагме. - Дубоко фундирање: шипови, осно и бочно оптерећени шипови, негативно трење, шипови у групи, плоче са шиповима, испитивање шипова; други видови дубоког фундирања: масивни темељи, бунари и кесони. - Специфичности примене Еврокода 7 у геотехничким прорачунима			
Практична настава			
Садржај теоријске наставе практично примењен кроз рачунске вежбе.			
Литература			
- Бонић З.: Фундирање 1, Грађевинско – архитектонски факултет, Ниш, Универзитет у Нишу, 2022. - Roje – Bonacci, T.: Mehanika tla u suglasju s Eurokod 7, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije, Split, 2017. - Стевановић, С.: Фундирање грађевинских објеката, Изградња, Београд, 2006. - Ђорић, С.: Геостатички прорачуни, Изградња, Београд, 2006. - Склена, Ј., Вујадиновић, Н.: Прорачун темеља, АГМ књига, Београд, 2006. - Миловић, Д., Ђого, М.: Грешке у фундирању, монографија, ФТН Издаваштво, Нови Сад, 2005. - 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	
активност у току предавања		10	
практична настава		успени испт	
колоквијум-и		40	
семинарски рад		20	