

Студијски програм: Грађевинско инжењерство			
Врста и ниво студија: основне струковне студије			
Назив предмета: МЕХАНИКА ТЛА И ФУНДИРАЊЕ			
Наставник: мр Ива М. Деспотовић, дипл. инж. грађ.			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Испуњене предиспитне обавезе из следећих предмета: Механика и отпорност материјала и Статика конструкција 1			
Циљ предмета Механика тла има за циљ да студенте упозна са врстама и особинама тла на коме се фундаирају објекти. Циљ предмета фундаирања је да се студенти упознају са начинима пројектовања и извођења темеља.			
Исход предмета Наставни програм предмета омогућава инжењерима успешно обављање стручних послова везаних за изградњу фундамената. На предавањима се студентима представљају различите врсте темеља и проблематика њиховог извођења, тако да касније у пракси могу да проналазе оптимална решења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Механика тла: Основне врсте тла. Одређивање врсте и особине тла. Геомеханичка класификација. ▪ Гранулометријски састав и границе конзистенције. Показатељи физичког стања тла. ▪ Контрола збијености тла. Механичка својства тла: напони у тлу. ▪ Деформабилност тла, отпорност на смицање. Простирање оптерећења у тлу. ▪ Деформација тла: слегање тла. Носивост тла испод темеља: критеријум дозвољених слегања и критеријум слома тла. ▪ Бочни притисци тла, притисак на круте потпорне зидове. ▪ Фундирање: Основе за пројектовање темеља ▪ Тракасти темељи, темељи самци, заједнички темељи ▪ Шипови, темељне јаме <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама 			
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Тодоровић, Ј., Фундирање, уџбеник, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2011. 2. Латов С.: Механика тла и фундаирање, Висока грађевинско-геодетска школа, Београд, 2010. 3. Максимовић М.: Механика тла, Грађевинска књига, Београд, 2005. 4. Максимовић М., Сантрач П.: Збирка задатака из основа механике тла, АГМ, Београд, 2010 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања: просечно 2 теме недељно у редоследу наведеном у садржају предмета: Вежбе: израда задатака (бројних примера) из области обрађене на предавањима. Практичне вежбе: 15 часова у току семестра на градилишту где се изводи фундаирање			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	40		
самостални рад	20		