

<b>Студијски програм:</b>	Грађевинско инжењерство
<b>Назив предмета:</b>	<b>МЕХАНИКА ТЛА И ФУНДИРАЊЕ</b>
<b>Наставник:</b>	мр Светлана Латов, дипл. грађ. инж
<b>Статус предмета:</b>	Обавезан
<b>Број ЕСПБ:</b>	6
<b>Услов:</b>	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 ком се фундаирају објекти. Циљ предмета фундаирања је да се студенти упознају са начинима извођења и пројектовања темеља.

#### Исход предмета

Наставни програм предмета омогућава инжењерима успешно обављање стручних послова везаних за изградњу фундамената. На предаваљима се студентима прецизирају разне технологије. То им помаже да касније у пракси проналазе оптимална решења везана за изградњу фундамената.

#### Садржај предмета

##### Теоријска настава

- Механика тла: Основне врсте тла. Одређивање врсте и особине тла. Геомеханичка класификација.
- Гранулометријски састав и границе конзистенције. Порозност и коефицијент порозности.
- Специфична тежина тла. Запреминска тежина тла. Влажност 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.

##### Практична настава

- Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и практичне вежбе у наставним базама

#### Литература

- М. Максимовић: Механика тла
- Ч. Вујинић: Фундирање I
- С. Стевановић: Фундирање I
- СКРИПТА
- Ј. Скина: Фундирање (збирка)

<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b>	<b>2</b>	<b>Практична настава:</b>	<b>3+1</b>
------------------------------------	---------------------------	----------	---------------------------	------------

#### 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	<b>10</b>	писмени испит	<b>60</b>
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и			
самостални рад	<b>30</b>		