

**ПЛАН НАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ
ЗА ЛЕТЊИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2017/18. ГОДИНЕ**

Одсек	Грађевински	Студијски програм	Грађевинарство
Наставни предмет	Механика тла и фундације		
Шифра предмета		Година студија	друга
Звање, име и презиме наставника	Др Радомир Зејак		

Наставна тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1	Увод у механику тла. Подела тла. Фичко механичке особине тла. Порозност и коефицијент порозности.
2	Идентификација и класификација тла. Теренска истраживања тла. Међународна класификација тла.
3	Гранулометријска крива тла. Механичке особине тла.
4	Вода у тлу. Влажност. Стања тла.
5	Вертикални притисци тла и слегање тла. Тотални, ефективни и неутрални напон.
6	Гранични притисци у тлу. Потпорне конструкције. Прорачун. Стабилност на клизање и претурање.
7	Стабилност потпорних конструкција. Стабилност косина и притисци тла на конструкције.
8	Увод у фундације објеката. Подела фундација. Врсте темеља.
9	Тракасти темељи. Одређивање димензија. Армирање. Контрола напона у тлу.
10	Темељи самци. Одређивање димензија. Армирање. Контрола напона у тлу.
11	Темељне греде и темељне плоче. Одређивање димензија. Армирање. Контрола напона у тлу.
12	Конструктивне појединости темеља. Обезбеђење темељних јама и суседних објеката.
13	Дубоко фундације. Врсте дубоког фундација.
14	Шипови. Примена и прорачун шипова.
15	Прорачун према ЕН 1997