

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

**Студијски програм: ГРАЂЕВИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**  
**Наставни предмет: МЕХАНИКА ТЛА И ФУНДИРАЊЕ**

Недеља	Предавања - теоријска настава (45 сати)		Рачунске вежбе (45 сати)	
	сати	Тема	сати	Тема
I	3	Класификација тла. Истражни радови у тлу. Упознавање са физичко-механичким својствима тла.	3	Обнављање градива из отпорности материјала и израда задатака. Пример прорачуна допуштених напона у тлу. Прорачун стабилности потпорног зида на примеру.
II	3	Гранулометријски састав тла. Структура тла. Порозност и коефицијент порозности.	3	Израда првог графичког рада.
III	3	Збијеност тла, саджај воде у тлу, пластичност и конзистенција, водопропустљивост тла, отпорност тла на смицање, деформабилност и стишљивост тла. Геостатички напони у тлу, притисци у тлу од допунског оптерећења.	3	Примери прорачуна слегања тла.
IV	3	Слегање тла.	3	Израда другог графичког рада.
V	3	Носивост темељног тла плитких темеља и методе за одређивање.	3	Примери прорачуна темеља самца и тракастог темеља,
VI	3	Стабилност потпорног зида.	3	Израда трећег графичког рада.
VII	3	Избор дубине фундарања. Масивни плитке темељи.	3	Израда задатака и припрема за први колоквијум.
VIII	3	Први колоквијум	3	Први колоквијум
IX	3	Темељи самци, темељи испод зидова и темељни носачи.	3	Примери прорачуна челичног прибоја. Пример прорачуна дрвеног прибоја.
X	3	Израда и осигурање блокова темељних јама.	3	Израда четвртог графичког рада.
XI	3	Пројектовање и прорачун дубоких темеља.	3	Примери прорачуна армиранобетонских шипова.
XII	3	Темељи са шиповима: врсте шипова, технологија израде, носивост шипова, прорачун темеља са шиповима.	3	Израда петог графичког рада.
XIII	3	Дубоки масивни темељи: бунари, сандуци.	3	Израда задатака и припрема за други колоквијум.
XIV	3	Други колоквијум	3	Други колоквијум
XV	3	Припрема за испит. Обнављање градива. Консултације.	3	Припрема за испит. Дорада графичких радова. Консултације.