

Студијски програми: Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ОСНОВЕ ФУНДИРАЊА				
Наставник: Сантрач, Б, Петар				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: VI/III				
Услов: Механика тла, Основе бетонских конструкција				
Циљ предмета				
Циљ предмета је да упозна студенте са пројектовањем и извођењем темељних ископа, заштите дубоких темељних јама, снижења подземне воде, потпорних зидова, плитких и дубоких темеља, ојачања темеља и санације темеља, примена рачунара у фундарању.				
Исход предмета				
Реализација предвиђених циљева.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
1. недеља	Увод, литература, законска регулатива, подлоге за пројектовање темеља.			
2. недеља	Врсте темељења, анализа оптерећења темеља, механизација у темељењу.			
3. недеља	Темељне јаме, заштита темељних јама прибојима.			
4. недеља	Заштита темељних јама прибојима – дијафрагмама.			
5. недеља	Заштита темељних јама загатама.			
6. недеља	Потпорне конструкције.			
7. недеља	Прорачун и пројектовање темеља од неармираног бетона.			
8. недеља	Прорачун и пројектовање, тракастих темеља и самаца од армираног бетона.			
9. недеља	Прорачун и пројектовање, тракастих темеља и самаца од армираног бетона.			
10. недеља	Прорачун и пројектовање темељних роштиља и плоча од армираног бетона.			
11. недеља	Дубоко темељење на бунарима, сандуцима и кесонима.			
12. недеља	Дубоко темељење на шиповима, врсте шипова по материјалу и технологији израде.			
13. недеља	Прорачун и пројектовање темеља на шиповима и дијафрагмама.			
14. недеља	Ојачање темеља, санација темеља.			
15. недеља	Снижавање подземне воде у темељној јами.			
<i>Практична настава: Вежбе</i>				
Прати ток теоријске наставе.				
Литература				
1. И. Богољуб: <i>Фундирање II</i> , Грађевински факултет Суботица, 1998.				
2. С. Стевановић: <i>Фундирање II</i> , Научна књига Београд, 1989.				
3. Е. Нонвајлер: <i>Механика тла и темељење грађевина</i> , Школска књига Загреб, 1990.				
4. Група аутора: <i>Сложено фундарање</i> , Научно дело Београд, 1980.				
5. К. Сечи: <i>Грешке при фундарању</i> , Грађевинска књига Београд, 1975.				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	3	0	0	0
Методe извођења наставе: предавање, вежбе, графички радови, интернет, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	25
практична настава		5	усмени испит	45
семинар-и		20	-	-