

Студијски програм: Грађевинарство				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ И КАНАЛИСАЊЕ НАСЕЉА				
Наставник: Ховањ, Л, Лајош				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Семестар/година студија: V/III				
Услов: Хидраулика I				
Циљ предмета Кроз овај предмет студенти се упознају са савременим прорачунима, концепцијама, технологијама и опремом из области водоснабдевања и канализања насеља.				
Исход предмета Студенти се оспособљавају за пројектовање, вођење и надзор, изградње, реконструкције и експлоатације мањих водоводних и канализационих система, односно већих.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i>				
I недеља	Снабдевање насеља водом. Категорије потрошача. Динамика потрошње. Меродавне величине за димензионисање.			
II недеља	Системи за снабдевање водом. Делови система. Класификација водовода. Јавни водовод. Транспорт воде до насеља. Расподела воде у насељу.			
III недеља	Хидраулички прорачун водоводне мреже. Особине струјања.			
IV недеља	Изворишта воде. Врсте изворишта. Објекти за захватање воде. Заштита изворишта.			
V недеља	Резервоари. Класификација. Димензионисање.			
VI недеља	Црпне станице. Типови црпки и карактеристике.			
VII недеља	Хидраулички прорачун црпних станица.			
VIII недеља	Водоводне инсталације у зградама.			
IX недеља	Системи канализације. Подела. Делови система.			
X недеља	Порекло и количине отпадних вода.			
XI недеља	Хидраулички прорачун канализације са слободним огледалом.			
XII недеља	Кућна канализација. Техничко решење. Хидраулички прорачун.			
XIII недеља	Објекти у канализационој мрежи. Типови. Задатак.			
XIV недеља	Црпне станице. Типови црпки и карактеристике. Хидраулички прорачун.			
XV недеља	Хидраулички прорачун црпних станица.			
<i>Практична настава: Вежбе</i>				
Практична настава по свом садржају прати теоријску наставу.				
Литература				
1. М. Милојевић: <i>Снабдевање водом и канализање насеља</i> , Грађевински факултет Универзитета у Београду, 1981.				
2. М. Милојевић: <i>Снабдевање водом и канализање насеља – неки проблеми и примери решења</i> , Удружење за технологију воде, 1986.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе: Предавање, вежбе, консултације. (Током семестра ће се континуално задавати задаци са роком израде од једне до две недеље. Захтеваће се да се сваки задатак заврши у задатом року. Сваки задатак ће бити прегледан, оцењен и, по потреби, пропраћен коментарима и препорукама наставника.)				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
рад током семестра - вежбе		50	писмени испит	50