

<b>Студијски програм:</b> Комунално инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> Хидротехнички радови у урбаним срединама			
<b>Наставник:</b> мр Александар Даниловић			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања о улози и значају имплементације у комуналну делатност њеног хидротехничког сегмента и то: снабдевање водом и квалитет воде за пиће, канализација отпадних вода и регулација водотока у функцији унапређења комуналног и животног стандарда, као и очувања и валоризације животне средине.			
<b>Исход предмета:</b>			
<b>Садржај предмета:</b>			
Теоријска настава Водно законодавство Р. Србије и његове основне одредбе. Ресурси воде у природи, њихове квантитативне и квалитативне карактеристике. Утицај човека на њихово стање. Просторна и временска неусаглашеност потреба водоснабдевања и расположивих ресурса воде. Регионални водoprивредни и комунални системи водоснабдевања, њихове карактеристике и функционални однос. Општа структура система водоснабдевања. Конзумно подручје и његове одредбе, на нивоу једног и више насеља. Утицај расположивих ресурса воде у природи, на детерминанту система водоснабдевања. Објекти система водоснабдевања у обухвату урбаних средина, по врсти и функцији и редослед њихове изградње. Основни законски услови за изградњу објеката система водоснабдевања. Могућности фазне изградње. Врсте отпадних вода и њихове карактеристике. Потреба за канализацијом отпадних вода и њен однос према заштити животне средине и укупне природне средине. Општа структура система за канализацију отпадних вода. Типови канализационих мрежа. Категоризација водотокова. Пречишћавање отпадних вода пре коначне диспозиције у реципијент са циљем очувања њихове категорије. Предтретмани индустријских отпадних вода и степен пречишћавања у функцији коначне диспозиције: у градску мрежу или реципијент. Објекти система канализације отпадних вода у обухвату урбаних средина и редослед њихове изградње. Основни законски услови за изградњу објеката система канализације отпадних вода. Могућности фазне изградње. Стање корита водотокова у насељима и њихове карактеристике. Неповољне импликације стања. Значај корита водотокова са аспекта валоризације простора урбаних средина и степен заштите. Проблемске одредбе кроз просторну и урбанистичко планску документацију. Однос исте, према техничкој документацији и редослед њихове израде. Основне интенције решења регулисаног корита водотока у урбаним срединама. Објекти регулационог појаса водотока и могућност изградње и комуналних објеката у регулисаном кориту. То без ремећења водoprивредних услова. Основни законски услови за изградњу регулисаног корита водотока. Могућност фазне изградње регулисаног корита.			
Практична настава			
<b>Литература</b>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 120		<b>Теоријска настава:</b> 75	<b>Практична настава:</b> 45
<b>Методe извођења наставе:</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава		усмени испит	40
колоквијум-и	20+15=35		
семинар-и	10		