

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Одржавање хидротехничке инфраструктуре (х)				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
ОХИ	VIII	5	2+2	И	
Наставник	Проф. др Дејан Љубисављевић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Основе хидраулике, Рачунска хидраулика				испуњене обавезе	
Услов за полагање испита: Основе хидраулике, Рачунска хидраулика				положени испити	
Циљеви изучавања предмета:					
Упознавање са грађевинским објектима од којих се састоје комунални инфраструктурни системи, њиховим грађењем и одржавањем. Усвајање основних принципа за евалуацију функционалности и откривање слабих тачака код инфраструктурних система у погону.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Оспособљеност студента да препозна потребу за одређеним хидротехничким објектом код комуналних инфраструктурних система (водовод, канализација, ППВ, ППОВ) и да активно учествује у њиховом планирању, изградњи и одржавању.					
Садржај предмета:					
Уводно предавање. Кратко упознавање са потенцијалним локацијама објеката за обилазак. Положај подземне инфраструктуре у попречном пресеку улице. Објекти хидротехничке инфраструктуре, објекти водовода. Водозахвати, шахтови, резервоари. Обилазак објеката градског водоводног система. Црпне станице и постројења за припрему воде за пиће: коагулатор, таложник, аератор, филтерска станица и зграде. Обилазак фабрике воде. Канализационе црпне станице, преливи за кишницу, обрнути сифони, ретензије. Постројења за пречишћавање отпадне воде: решетке, пјесколони, таложнице, аерациони базени, биофилтри. Примјери постројења у окружењу. Обрада муља: дигестори, резервоари за гас, зграде. Примјери постројења у окружењу. Грађење објеката хидротехничке инфраструктуре. Одлазак на актуелна градилишта. Претходна студија оправданости и студија оправданости хидротехничких инфраструктурних система.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, вјежбе, теренска настава, консултације.					
Литература:					
Љубисављевић, Д., Ђукић, А., Бабић, Б., Јовановић, Б., Комунална хидротехника, Примери из теорије и праксе, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2001. Љубисављевић, Д., Ђукић, А., Бабић, Б., Пречишћавање отпадних вода, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2004. Милојевић, М., Снабдевање водом и канализација насеља, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2009.					
Облици провјере знања					
Студенти су обавезни да присуствују настави и раде све провјере знања. Завршни испити су у испитним роковима у складу са прописима. Студент који неоправдано изостане са наставе више од 20 %, за стицање права полагања испита мора поновити слушање предмета.					
Похађање наставе	5 бодова	Колоквијум 1	20 бодова	Завршни испит	15 бодова
Елаборат	40 бодова	Колоквијум 2	20 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Дејан Љубисављевић					