

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0004O018

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Снабдевање водом – Water Supply			
Наставник: Доц. др Бошко Благојевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти науче елементе снабдевања водом, методе обрачуна потребних количина воде за различите кориснике и димензионисања дистрибутивне мреже.			
Исход предмета Студенти ће стећи знање о снабдевању водом, извориштима воде, водозахватним објектима, о потребама и извођењу припреме воде за пиће према законској регулативи. Такође, савладаће обрачуна дистрибуирања, као и специфичности водоснабдевања у пољопривреди.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Потребе за водом насељених места, величине за димензионисање. - Изворишта површинских и подземних вода, захтеви различитих корисника у погледу особина воде. - Водозахватни објекти, зоне санитарне заштите. - Припрема воде за пиће, стандарди квалитета воде за пиће, процеси и операције кондиционирања. - Црпке и црпне станице. - Резервоари, улога и прорачун запремине резервоара. Водоводни торњеви, укопани резервоари, пнеуматски уређаји. - Водоводна мрежа, трасирање, хидраулички прорачун, правила код пројектовања врсте цеви за водовод, арматуре, испитивање и предаја мреже у експлоатацију. - Специфичности снабдевања водом у пољопривреди. <i>Практична настава</i> Прорачун потребних количина воде за кориснике и меродавних величина за димензионисање водоводног система. - Прорачун издашности бунара и изворишта. - Радне карактеристике пумпе и прорачун снаге пумпе. - Прорачун запремине резервоара. - Прорачун и димензионисање водоводне мреже. - Израда елабората. Обилазак појединих функционалних елемената водоводног система.			
Литература 1. М. Јахић: Снабдевање водом и заштита вода. Удружење за технологију воде Београд 1989. 2. М. Милојевић: Снабдевање водом и каналисање насеља. Научна књига Београд 1987. 3. М. Јахић: Припрема воде за пиће. Пољопривредни факултет Нови Сад 1990.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања су аудиторна. Практична настава се заснива на решавању задатака и теренским вежбама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	2*15=30		
семинар-и	10		