

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OУВ0005O024

Студијски програм: Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Заштита вода – Water Pollution Control			
Наставник: Доц. др Бошко Благојевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти науче комплексност заштите вода у оквиру животне средине, елементе водених екосистема, методе и поступке истраживања промена њиховог квалитета и мере заштите.			
Исход предмета			
Студенти ће стећи знање о заштити вода, утицајима загађујућих материја на њихов квалитет, а самим тим и о потребама и могућностима спровођења мера заштите у постојећим социо-економским условима и уз примену текуће законске регулативе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Евакуација загађених вода; Количине отпадних вода, колебање и величине за димензионисање; Канализациона мрежа и објекти на њој. Хидраулички прорачун мреже; Сложеност заштите животне средине и значај воде у томе; Загађивање воденог екосистема, важније загађујуће материје; Показатељи квалитета, оцена квалитета и захтеви према квалитету; База података за заштиту вода; Методе за прикупљање података о квалитету вода; Техничке мере за заштиту вода, принципи регионалног планирања и техничке интервенције; Принципи моделирања квалитета вода; Поступци за пречишћавање отпадних вода. Поступци за обраду, коришћење и одстрањивање муља.			
<i>Практична настава</i>			
Прорачун количина загађених вода корисника и меродавних величина за димензионисање.			
Прорачун и димензионисање канализационе мреже.			
Прорачун хидрауличног и биолошког оптерећења.			
Прорачун степена пречишћавања загађених вода.			
Прорачун самопречишћавајуће моћи водотока.			
Израда елабората.			
Литература			
1. Ј. Бенак: Заштита вода-скрипта. Универзитет у Новом Саду, Грађевински факултет Суботица и Пољопривредни факултет Нови Сад 1997., допуњено издање 2009.			
2. М. Јахић: Пречишћавање загађених вода. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад 1990.			
3. Д. Љубисављевић, А.Ђукић, Б. Бабић: Пречишћавање загађених вода. Грађевински факултет Универзитета у Београду 2004.			
4. М. Милојевић: Снабдевање водом и канализација насеља. Научна књига Београд 1987.			
5. Д. Љубисављевић, Б. Бабић, А.Ђукић, Б. Јовановић: Комунална хидротехника, БМГ, Грађевински факултет Универзитета у Београду, 2001.			
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	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	40
колоквијум-и	2*15=30		
семинар-и	20		