

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OYB0006O025

Студијски програм: Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Уређење водотока - River engineering			
Наставник: др Радован Б. Савић, ред. проф.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са најзначајнијим карактеристикама природних водотока, процеса у њима и могућих непоповољних појава; Приказ неопходних анализа, прорачуна и основних принципа регулационих мера, радова и грађевина за уређење водотока и одбрану од поплава.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената да уоче и сагледају основне принципе уређења водотока и заштите од поплава.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Основне карактеристике природних водотока. Основни појмови, термини и дефиниције у области уређења водотока. Мотиви и циљеви уређења водотока. Истраживања, подлоге и подаци за потребе уређења водотока. Основне анализе и прорачуни за потребе уређења водотока. Морфолошке карактеристика речних корита. Прорачун течења воде у природним токовима. Нанос. Прорачун транспорта наноса и деформације корита. Регулационе грађевине, радови и мере за уређење корита водотока. Различити концепти уређења водотока. Заштита од поплава. Узроци поплава. Штете од поплава. Активне и пасивне мере заштите од поплава. Одбрана од поплава; Планови за одбрану од поплава. Уређење водотока за пловидбу. Унутрашњи пловни путеви. Карактеристике водног саобраћаја. Пловни канали. Објекти на пловним каналима.			
Практична настава			
Израда задатака из следећих области: Припрема и обрада основних подлога за прорачуне уређења водотока. Прорачун течења воде у природним токовима. Анализа морфолошких карактеристика корита водотока. Прорачун транспорта наноса. Регулационе грађевине. Заштита од поплава. Уређење водотока за пловидбу.			
Литература			
1. Јовановић Б.М.: Регулација река, речна хидраулика и морфологија, Грађевински факултет, Београд, 2008.			
2. Бабић-Младеновић М.: Регулација ријека, Грађевинско-Архитектонски факултет, Бања Лука, 2013.			
3. Колаковић С.: Одбрана од поплава, ФТН. Нови Сад, 2012.			
4. Техничар - Грађевински приручник - Одабрана поглавља из хидротехнике. Грађевинска књига, Београд, 2007.			
5. Летић Љ.: Биорегулације, Шумарски факултет, Београд, 2001.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања; Консултације; Рачунске вежбе; Израда задатака и елабората			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	50
колоквијум-и			
семинар-и	40		