

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0004O017

Студијски програм/студијски програми : Уређење, коришћење и заштита вода				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Теорија конструкција – Construction theory				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Зорица Б. Срђевић				
Статус предмета: Обавезни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Положен испит из Статике				
Циљ предмета				
Стицање базичног знања из области Статике конструкција, Отпорности материјала, Фундирања и Бетонских конструкција, потребних за рад у водопривредној струци.				
Исход предмета				
Оспособљеност за професионалну каријеру инжењера пољопривреде у области водопривреде.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Утицајне линије за пресечне величине статички одређених пунух носача. Утицајне линије за пресечне величине статички одређених решеткастих носача. Отпорност материјала. Ексцентрични притисак. Диференцијалана једначина извијања. Напрезање у равни и простору. Чисто смицање и модул смицања. Чисто савијање. Диференцијална једначина еластичних линија услед савијања. Статички неодређене конструкције. Фундирање. Плитко фундирање. Дубоко фундирање. Бетонске конструкције.				
Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад				
Примери прорачуна статички одређених носача. Прорачун статички одређених решеткастих носача, прорачуна аксијално напрегнутог штапа, прорачуна штапа у области извијања. Критична сила извијања критичан напон. Примери: прорачун статички неодређеног пуног носача, главни напон, прорачун вишеструко статички неодређених носача методом итерације, Кросова метода. Основни типови темеља. Прорачун потпорног зида. Прорачун шипова.				
Литература				
1. Srđević Z., (2011). Zbirka zadataka iz Teorije konstrukcija, 1. Poljoprivredni fakultet Novi Sad, Novi Sad.				
2. Kassimali A., (2005). Structural Analysis. Thomson Canada Limited, Toronto, Canada.				
3. Đurić M., Nikolić D., (2005). Statika konstrukcija: Uticaj pokretnog opterećenja. Građevinska knjiga, Beograd.				
4. Glišić M., (2004). Fundiranje arhitektonskih objekata: Betonske konstrukcije. Arhitektonski fakultet Beograd, Beograd.				
5. Mandić J., (1985). Otpornost materijala. Naučna knjiga, Beograd.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	4			
Методе извођења наставе				
Предавања и вежбе су аудиторне.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		20
практична настава		усмени испит		
колоквијум-и	3*25			
семинар-и				