

Студијски програм : Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: ПРЕФАБРИКОВАНЕ БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ			
Наставник/наставници: др Бојан Милошевић, дипл. инж. грађ.			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема услова			
Циљ предмета			
Проширење теоријских и практичних знања о димензионисању и конструисању полупрефабрикованих и префабрикованих АБ конструкција зграда и индустријских објеката.			
Исход предмета			
Упознавање са предностима префабрикованих (монтажних) бетонских елемената. Оспособљеност за планирање и организовање израде, транспорта и монтаже елемената.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
- Класификације монтажних конструктивних елемената и конструкција. - Основе пројектовања монтажних бетонских елемената (принципи и специфичности). - Конструкције индустријских хала и вишеспратних зграда: специфичности, конструкциони системи, спојеви и везе елемената. - Методе префабрикације монтажних елемената. Префабрикација бетонске галантерије. - Транспорт монтажних елемената. Помоћна и основна средства за монтажу. - Технологија и методе монтаже. Квалитет, стандарди за пројектовање и производњу префабрикованих елемената;			
Практична настава			
Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе и посете погонима за префабрикацију.			
Литература			
- Trivunić, M., Dražić, J.: Montaža betonskih konstrukcija zgrada, AGM knjiga, Beograd, 2009. - Krastavčević, M.: Primena montažnog građenja : javni i industrijski objekti od betona, Izgradnja, Beograd, 2007. - Група аутора, SRPS EN 1992-1-1. Еврокод 2 – Пројектовање бетонских конструкција – Део 1-1: Општа правила и правила за зграде - Elliott, K. S.: Precast concrete structures, Butternwoorth - Heineman, 2002.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 1
Методе извођења наставе			
Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета.			
Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит*	
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	30		
*Писмени – писмени испит је предвиђен за кандидате који нису положили колоквијуме и садржајно и по поенима једнак је колоквијума. Ако је студент положио један, на писменом испиту полаже колоквијум који није положио			