

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Бетонске конструкције 2 (к)				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
БК2	VIII	5	2+2	И	
Наставник	Проф. др Мато Уљаревић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Бетонске конструкције 1				одслушан	
Услов за полагање испита: Бетонске конструкције 1				положен	
Циљеви изучавања предмета:					
Кроз предмет Бетонске конструкције 2 продубљује се знање из бетонских конструкција стечено на предметима Конструктерско инжењерство 3 и Бетонске конструкције 1, студент са разумевањем примењује стечена знања. Упознавање са сложенијим проблемима димензионисања и конструисања АБ елемената.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Студент по завршетку курса стиче знање пројектовања релативно сложенијих армирано бетонских конструктивних система за различите врсте оптерећења, у смислу одређивања граничне носивости и употребљивости. Студент стиче компетенције за израду нацрта арматуре сложенијих конструкција. Студенту се пружа могућност савладавања примјене актуелних софтвера за прорачун АБ конструкција методом коначних елемената.					
Садржај предмета:					
Кружне плоче: прорачун и конструисање. Троугласте и трапезне плоче: прорачун и конструисање. АБ љуске: типови, принципи прорачуна и конструисања. АБ лукови: прорачун и конструисање. Монтажне конструкције: основни принципи, предности и недостаци. Резервоари: диспозиција, типови и принципи прорачуна. Земљотреси: појава, хипоцентар и епицентар, манифестације на земљиној површини. Асеизмичко пројектовање: основни принципи, избор конструкцијског система. Принципи прорачуна АБ конструкција зграда на дејство земљотреса. Основни принципи преднапрезања. Претходно напрегнути бетон: губици силе претходног напрезања. Системи за претходно напрезање.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе. Студент самостално израђује семестрални задатак уз консултације.					
Литература:					
Група аутора: Бетон и армирани бетон према БАБ 87, Томови 1 и 2 Ж. Радосављевић, Д. Бајић, Армирани бетон 3, Елементи армиранобетонских конструкција, Грађевинска књига, Београд, 1988.					
Облици провјере знања					
У току семестра студент има могућност да положи два колоквијума који носе по 25 бодова. Уколико студент не положи један од колоквијума мора да положи интегрално оба колоквијума у терминима редовних испитних рокова.					
Похађање наставе	2 бода	Колоквијум 1	25 бодова	Завршни испит	40 бодова
Семестрални задатак	8 бодова	Колоквијум 2	25 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Мато Уљаревић					