
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Бетонске конструкције 1 (к)				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
БК1	VII	5	2+2	О	
Наставник	Проф. др Мато Уљаревић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Конструктерско инжењерство 3				одслушан предмет	
Услов за полагање испита: Конструктерско инжењерство 3				положен испит	
Циљеви изучавања предмета:					
СТИЦАЊЕ основних знања о прорачуну, димензионисању и правилима конструисања конструктивних елемената армирано бетонских конструкција.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Студент по завршетку курса стиче знање пројектовања једноставнијих армирано бетонских конструктивних система за различите врсте оптерећења, у смислу одређивања граничне носивости и употребљивости. Студент стиче компетенције за израду нацрта арматуре једноставнијих конструкција.					
Садржај предмета:					
АБ греде. Прорачун и конструисање. Линија затежућих сила и вођење арматуре дуж осе носача. Прорачун АБ елемената према граничним стањима прелина. Прорачун АБ елемената према граничним стањима деформација. Армиранобетонски стубови и рамови, обликовање и правила за армирање. Витки стубови, димензионисање и правила за армирање. АБ зидови и зидни носачи. Ситноребрасте таванице - прорачун, димензионисање и конструисање. Пуне АБ плоче које преносе оптерећење у два правца. Печуркасте плоче. Прорачун и конструисање. Армиранобетонска степеништа. Типови, принципи прорачуна и конструисања.					
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					