

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Конструктерско инжењерство 2				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
КИ2	V	5	2+2	O	
Наставник	Проф. др Драган Д. Милашиновић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Конструктерско инжењерство 1				испуњене предиспитне обавезе	
Услов за полагање испита: Конструктерско инжењерство 1				положен испит	
Циљеви изучавања предмета:					
Оспособљавање студената за рјешавање једноставнијих инжењерских проблема.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Садржај предмета:					
Увод. Рекапитулација досад стечених знања: главни елементи конструкције-греде, плоче, стубови, зидови. Оптерећења на конструкцију објеката. Конструктивни склоп челичног објекта, греде, стубови, темељи. Конструктивни склоп челичног објекта, спрегови. Изградња, монтажа и везе у челичним конструкцијама. Темљење конструкција. Основни типови фундамената. Пројектовање вишеспратних зграда. Основни конструктивни системи. Пројектовање вишеспратних зграда. Хоризонтална оптерећења. Префабрикација. Скеле и оплате. Примери савремених конструктивних склопова. Љуске. Хиперболички параболоиди. Куполе. Мостови. Историја. Конструктивни системи. Подјеле. Бране. Основни типови. Анализа оптерећења.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Предавања, аудиторне и рачунске вјежбе. Студент самостално израђује семестрални задатак уз консултације.					
Литература:					
1. Morgan, W., The elements of structure, Pitman publishing, 1964.					
Облици провјере знања					
Студент је обавезан да похађа наставу и уради и одбрани семинарски рад. Провјере знања током семестра (колоквијуми) се не понављају. Студент који позитивно испуни све предиспитне обавезе се ослобађа писменог дијела испита и полаже само усмени дио, тако да се укупан број бодова добија као збир броја бодова који је дат без заграда. Студент који не испуни све предиспитне обавезе позитивно или жели да повећа број бодова који је постигао у току семестра, полаже писмени дио испита, тако да се укупан број бодова добија као збир броја бодова који је дат у заградама.					
Семестрални задатак	10 бодова	Колоквијум 1	30 бодова	Завршни испит (писмени дио)	0 (60) бодова
		Колоквијум 2	30 бодова	Завршни испит (усмени дио)	30 (30) бодова
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Драган Д. Милашиновић					