

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Статика конструкција 2				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
СК2	VI	5	2+2	О	
Наставник	Проф. др Глигор Раденковић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Статика конструкција 1				одслушан предмет	
Услов за полагање испита: Статика конструкција 1				положен испит	
Циљеви изучавања предмета:					
Упознавање са теоријским основама и елементима практичне примјене метода теорије конструкција у прорачуну раванских линијских система					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Разумијевање поступака за прорачун раванских линијских носача. Способност за одређивање дијаграма помјерања раванских линијских носача. Способност рјешавања статички и кинематички неодређених носача. Способност за одређивање утицаја покретног оптерећења на раванске линијске носаче. Оспособљавање за употребу комерцијалних рачунарских програма.					
Садржај предмета:					
Дијаграми помјерања статички одређених гредних носача. Дијаграми помјерања чворова решеткастих носача. Теореме о узајамности. Метода сила. Одређивање генерализаног помјерања статички неодређеног носача. Условне једначине методе сила - принцип виртуелних сила. Условне једначине методе сила - минимум потенцијалне енергије. Кинематички неодређени системи. Приближна метода деформације. Условне једначине приближне методе деформације. Тачна метода деформације. Матрица крутости штапа типа "k". Штап типа "g". Условне једначине тачне методе деформације. Симетрични носачи. Гранични услови по силама и помјерањима у оси симетрије. Штап типа "c". Штап у оси симетрије. Утицај покретног оптерећења.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Интерактивна предавања и вјежбе са изразом индивидуалних годишњих задатака. Консултације.					
Литература:					
1. Г. Раденковић: Статика линијских носача у равни, Београд, 2007. 2. С. Ранковић: Збирка задатака из теорије конструкција, Грађевинска књига, Београд					
Облици провјере знања					
Обавезна је самостална израда и одбрана 2 годишња задатка током семестра. Посљедњи рок за одбрану годишњих задатака је почетак следећег семестра. Студенти који не положе колоквијуме током семестра, поправне колоквијуме полажу у терминима редовних испитних рокова.					
Похађање наставе	2 бода	Колоквијум 1	20 бодова	Завршни испит	50 бодова
Годишњи задаци	8 бодова	Колоквијум 2	20 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Глигор Раденковић					