

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија – BACHELOR				
	Студијски програм(и):	АРХИТЕКТУРА			
Предмет	Статика конструкција				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
СК	IV	4	2+2	О	
Наставник	Проф. др Глигор Раденковић				
Условљеност другим предметима:				Облик условљености:	
Механика и отпорност материјала - услов за слушање Механика и отпорност материјала - услов за полагање				Одслушан Положен	
Циљеви изучавања предмета:					
Теоријске основе и неопходна знања из области статике конструкција.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Разумијевање претпоставки и посљедица техничке теорије штапа. Способност за препознавање типова носача као и принципа њиховог формирања и расподеле утицаја. Способност рјешавања статички одређених носача. Способност рјешавања статички неодређених носача.					
Садржај предмета:					
Техничка теорија штапа. Линијски системи у равни – статичка анализа. Линијски системи у равни – кинематичка анализа. Статички одређени системи – структурална анализа. Методе рјешавања статички одређених система. Системи састављени од једне кинематички круте плоче. Системи састављени од двије и више кинематички крутих плоча. Системи састављени од ланца плоча. Решеткасти системи. Принцип виртуалних сила. Одређивање генералисаних померања статички одређених носача. Статички неодређени системи – општа разматрања. Метода сила – Одређивање генералисаног помјерања статички неодређеног носача. Условне једначине методе сила – Принцип виртуалних сила. Примјена кинематичке методе на статички неодређене носаче.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Интерактивна предавања и вјежбе са израдом индивидуалних годишњих задатака. Консултације.					
Литература:					
Г. Раденковић: Статика линијских носача у равни, Београд, 2007. 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 сљедећег семестра. Студенти који не положе колоквије током семестра, поправне колоквије полагају у терминима редовних испитних рокова.					
Похађање наставе	2 бода	1. колоквиј	20 бодова	Завршни испит	50 бодова
Активност на настави	8 бодова	2. колоквиј	20 бодова	Укупно	100 бодова
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Глигор Раденковић					