

	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ				
	I циклус студија– BACHELOR				
	Студијски програм(и):	ГРАЂЕВИНАРСТВО			
Предмет	Конструктерско инжењерство 1				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
КИ1	IV	4	2+1	О	
Наставник	Проф. др Драган Д. Милашиновић				
Условљеност другим предметима				Облик условљености	
Услов за слушање предмета: Техничка механика 1 и Отпорност материјала 1				одслушани предмети	
Услов за полагање испита: Техничка механика 1 и Отпорност материјала 1				положени испити	
Циљеви изучавања предмета:					
Упознавање и оспособљавање студената за рјешавање једноставнијих инжењерских проблема.					
Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):					
Студент је компетентан да повеже основна знања из механике крутог и деформабилног тијела са основним инжењерским проблемима. Студент по завршетку курса стиче знање пројектовања попречних пресјека дрвених конструктивних елемената за различите врсте утицаја у попречном пресеку. У току курса уче се основна знања потребна за статички прорачун и димезионисање једноставних дрвених конструктивних склопова.					
Садржај предмета:					
Увод, рекапитулација досад стечених знања: статика, сила, тежиште, напон, попречни пресјек, деформација, модул еластичности, допуштени напон. Основни грађевински материјали: цигла, камен, дрво, бетон, челик, алуминијске легуре. Равнотежа, момент силе, момент савијања. Зидани лук, опорци. Зидани сводови и куполе. Зидани објекти, историјски објекти, основни елементи зиданог објекта. Греде, напрезања, деформације. Дрвена греда, челична греда, АБ греда, греда састављена од два или више материјала. Решеткасти носачи. Дрвени решеткасти носачи, челични решеткасти носачи. Међуспратне конструкције, историјски развој, врсте савремених међуспратних конструкција. Стубови и серклажи, напрезање, деформација и извијање. Стубови и серклажи, дрвени, челични и АБ стубови. Зидани објекти-савремени конструктивни склопови. Зидани објекти-савремени конструктивни склопови.					
Метод наставе и савладавања градива:					
Интерактивна предавања и вјежбе са израдом индивидуалних годишњих задатака. Консултације.					
Литература:					
1. Morgan, W., The elements of structure, Pitman publishing, 1964.					
Облици провјере знања					
Одбрана семинарског рада, колоквијуми, писмени и усмени испит.					
Похађање наставе	2 бодова	Колоквијум 1	30 бодова	Завршни испит	30 бодова
Семинарски рад	8 бодова	Колоквијум 2	30 бодова		
Посебна назнака за предмет:					
-					
Име и презиме наставника који је припремио податке:					
Проф. др Драган Д. Милашиновић					