

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКО-ГЕОДЕТСКИ ФАКУЛТЕТ</b>				
	<b>I циклус студија– BACHELOR</b>				
	Студијски програм(и):	<b>АРХИТЕКТУРА</b>			
Предмет	<b>Механика и отпорност материјала</b>				
Шифра предмета	Семестар	Број ЕСПБ бодова	Фонд часова	Статус предмета	
<b>МОМ</b>	III	5	2+3	О	
Наставник	<b>Проф. др Драган Милашиновић</b>				
<b>Условљеност другим предметима:</b>				<b>Облик условљености:</b>	
Математика у архитектури 2 - услов за слушање Математика у архитектури 2 - услов за полагање				Одслушан Положен	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>					
Теоријске основе и неопходна знања из механике крутог и деформабилног тијела.					
<b>Исходи учења (стечена знања, вјештине и компетенције):</b>					
Разумијевање битних закона и метода механике крутог и деформабилног тјела. Развој креативности и способности за самостално формулисање и рјешавање инжењерских проблема. Способност препознавања механичког понашања чврстих деформабилних материјала и конструкција.					
<b>Садржај предмета:</b>					
Основни појмови. Анализа сила. Статика материјалне тачке. Статика круте плоче. Линијски носачи. Силе у пресеку линијских носача. Решетки носачи. Аксијално напрезање. Геометријске карактеристике пресека. Греда изложена савијању. Смичући напони при савијању. Угиб савијене греде. Чисто смицање. Морови кругови напона. Стабилност притиснуте греде-Ојлерова теорија.					
<b>Метод наставе и савладавања градива:</b>					
Интерактивна предавања и вјежбе са израдом индивидуалних годишњих задатака. Консултације.					
<b>Литература:</b>					
Л. Русов: Статика, Научна књига, Београд. С. Тимошенко, Д. Х. Јанг, Техничка механика, Грађевинска књига, Београд 1952. В. Андрејев, Механика –Статика, Техничка књига, Загреб Д. Благојевић: Статика, Машински факултет и Архитектонско-грађевински факултет Бања Лука, 2007. Д. Благојевић: Статика, репетиторијум, примјери, задаци, Машински факултет Бања Лука, 2007. В. Брчић: Отпорност материјала, Грађевинска књига, Београд, 1997. Ш. Дуњица: Отпорност материјала, Грађевински факултет Београд, Грос књига, Београд, 1995. Д. Рајић, Ж. Бојовић: Отпорност материјала, Завод за уџбенике, Београд, 1994.					
<b>Облици провјере знања</b>					
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
<b>Посебна назнака за предмет:</b>					
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>					
Проф. др Драган Милашиновић					