

Студијски програми : Грађевинарство			
Врста и ниво студија : Основне академске студије			
Назив предмета : ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА 2			
Наставник : Милашиновић Д. Драган			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Семестар/година студија: IV/II			
Услов: Отпорност материјала 1			
Циљ предмета Практична сврха познавања механичког понашања чврстих деформабилних материјала и конструкција.			
Исход предмета Реализација предвиђених циљева.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1 недеља Стабилност равнотеже греде, ексцентрични притисак витких симетричних субова. 2 недеља Торзија, торзија са савијањем једновремено. 3 недеља Стање напона у тачки, тензор напона, једначине равнотеже. 4 недеља Стање деформације (брзине деформације) у тачки, тензор деформације. 5 недеља Одређивање компонентних померања из познатих деформација, услови компатибилности. 6 недеља Конститутивне једначине. 7 недеља Основни и сложени реолошки модели понашања материјала. 8 недеља Енергетски принципи и теореме. 9 недеља Примена енергетских принципа код греде. 10 недеља Еласто-пластична анализа греде. 11 недеља Решавање статички неодређених конструктивних система у еласто-пластичном подручју. 12 недеља Теорија танкозидних штапова отвореног недеформабилног попречног пресека. 13 недеља Теорија димензионисања, хипотезе о лому. 14 недеља Димензионисање према теорији граничне равнотеже. 15 недеља Динамичка чврстоћа материјала. <i>Практична настава: Вежбе</i> Прати ток теоријске наставе.			
Литература 1. Т. Атанацковић: <i>Теорија еластичности</i> , Факултет техничких наука, Нови Сад, 1993. 2. В. Брчић: <i>Отпорност материјала</i> , Грађевинска књига, Београд, 1977.			
Број часова активне наставе			Остали часови: 0
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			
Методе извођења наставе : предавања, вежбе, колоквијуми, семинар, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испт	30
колоквијум-и	30	-	-