

Студијски програм/студијски програми: <b>Машинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Дипломске академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Лаке конструкције</b>			
Наставник: <b><a href="#">Николић Р. Ружица</a></b>			
Статус предмета: <b>Изборни модула М<sub>2</sub>, III семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>6</b>			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студента са особинама и типовима лаких конструкција. Оспособљавање студента да пројектује и конструише лаке конструкције.			
<b>Исход предмета</b> Студенти су у стању да прорачунају и пројектују лаке конструкције.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава: Предавања</i> I. Област примене, особине и типови лаких конструкција. II. Лака и масивна градња. III. Лаке металне конструкције. IV. Просторни решеткасти системи. V. Секторске карактеристике попречног пресека. VI Слободна и спречена торзија танкозидних носача. VII. Про-рачун носача оптерећеног на савијено увијање. VIII. Алуминијумске конструкције. X. Дрвене конструкције.  <i>Практична настава: Аудиторне вежбе, групне и индивидуалне консултације (Области исте као и за предавања).</i> У оквиру студијског истраживачког рада студенти ће бити оспособљени за основна истраживања у области предмета.			
<b>Литература</b> 1. Милосављевић М., Радојковић М. и Кузмановић Б.: Основи челичних конструкција, Грађевинска књига, Београд, 1978. 2. Брчић В.: Отпорност материјала, БИГЗ, Београд, 1970. 3. Николић, Р.: Лаке конструкције, Скрипта. (у припреми).			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови 1
Предавања: 3	Вежбе: 1.4	Други облици наставе: 0.6	
			Студијски истраживачки рад: 0
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, аудиторне вежбе, тестови, колоквијуми, израда домаћих задатака, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	завршни тест	50
тестови	20		
домаћи задаци	20		