

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Металне конструкције			
Наставник: Николић Р. Ружица			
Статус предмета: Обавезан модула М₂, V семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положени испити из Механике I (Статике) и Отпорности материјала			
Циљ предмета Оспособљавање студента да решава проблеме из области металних конструкција и да буде у стању да стечена знања примени у пракси у решавању проблема из области чврстоће и интегритета конструкција.			
Исход предмета Студент је способан да самостално решава проблеме прорачуна конструктивних елемената, њихових спојева и да пројектује конструкцију као целину.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> <i>Предавања</i> I. Област примене, особине и типови металних конструкција. Врсте и случајеви оптерећења и напони у металним конструкцијама. II. Основни конструктивни елементи. Обрада конструктивних елемената у радионици. III. Спајање елемената металних конструкција. Настављање елемената металних конструкција. IV. Заваривање и прорачун заварених спојева. V. Димензионисање и конструисање штапова. VI. Димензионисање и конструисање носача. <i>Практична настава:</i> <i>Аудиторне вежбе, домаћи задаци, тестови и колоквијуми (Исте области као и за предавања).</i>			
Литература <i>Обавезна литература</i> 1. Милосављевић, В. и др., Основи челичних конструкција, Грађевински факултет, Београд, 1978. 2. Николић, Р. и В. Марјановић, Металне конструкције - Приручник за прорачуне, Машински факултет, Крагујевац, 1998. 3. Острић, Д., Металне конструкције, Машински факултет, Београд, 1988. <i>Допунска литература</i> • Брчић, В., Отпорност материјала, Београдски графички завод, Београд, 1970.			
Број часова активне наставе			Остали часови 1
Предавања: 3	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4	
			Студијски истраживачки рад: 0
Методe извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, консултације (групне и индивидуалне).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	Писмени испит	40
тестови	25		
домаћи задаци	25		