

Студијски програм/студијски програми : <b>Грађевинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
<b>Назив предмета: Металне конструкције</b>			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име): Савковић М. Миле</b>			
Статус предмета: <b>Обавезан, V - Семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>5</b>			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Основе прорачуна и конструисања челичних конструкција.			
<b>Исход предмета</b> Студент оспособљен за самостално конструисање и прорачун основних елемената металних конструкција.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Примена металних конструкција. Производња челика и челични производи. Својства челика. Анализа оптерећења. Методе прорачуна. Средства за везу и прорачун завртањских, заварених и закованих спојева. Монтажни наставци носача. Везе носача под углом (зглобне и круте). Аксијално притиснути штапови. Дужине извијања. Димензионисање пуних и решеткастих носача. <i>Практична настава - вежбе</i> Нумерички задатци из металних конструкција, који се обрађују на вежбама, у потпуности прате програм предавања.			
<b>Литература</b> [1] Д. Буђевац, З.Марковић, Д. Чукић, Д. Тошић "Металне конструкције", Грађевинска књига, Београд, 2007. године [2] Б. Зарић, Д. Буђевац, Б. Стипанић "Челичне конструкције у грађевинарству", Грађевинска књига, Београд, 2000. године			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методе извођења наставе</b> Аудиторна предавања уз помоћ презентационе технологије. Методске јединице праћене су одговарајућим описним или рачунским примерима или реалним примерима из праксе. Часови вежбања почињу кратким објашњењима, а потом студенти раде задатке индивидуално или у малим групама. Студентима је доступан сајт предмета са материјалом са предавања и објашњеним поступком за решавање задатака на вежбама			
<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	5	писмени испит	25
самосталне вежбе	25	усмени испт	25
колоквијум-и	20	<i>Укупно</i>	100
семинар-и			