

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија Мастер академске студије, други ниво високог образовања			
Назив и шифра предмета: Комплексне металне конструкције, ФГ-06			
Наставник: Мирослав Бешевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Стицање знања о специфичностима пројектовања и извођења комплексних металних конструкција (хала, зграда, мостова, лакних металних конструкција, конструкција од хладнообликованих профила, ...) као основе за исправну форензичку анализу металних конструкција.			
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да за потребе форензике изврши: 1. Детаљну анализу пројектовања и извођења металних конструкција. 2. Контролу квалитета изведених металних конструкција. 3. Анализу различитих материјалних карактеристика метала и металних легура (у односу на челик) који се користе у грађевинарству. 4. Изводи закључке и даје експертно мишљење по принципима форензичке науке, за потребе органа поступка и других субјеката, наручиоца експертизе.			
Садржај предмета Увод. Анализа оптерећења и преглед метода за нумеричку симулацију и пројектовање металних конструкција. Специфичности различитих материјалних карактеристика метала и металних легура (у односу на челик) који се користе у грађевинарству. Понашање металних конструкција у односу на методе израде основног материјала, типове веза конструктивних елемената и методе извођења. Принципи пројектовања и извођења високих зграда, просторних конструкција, хала, мостова. Контрола квалитета изведених металних конструкција. Пробна монтажа у радионици и на градилишту. Стање и развој техничке регулативе и научног истраживања везаног за металне конструкције. Безбедност и заштита на раду, улога и одговорности инжењера приликом пројектовања и извођења металних конструкција.			
Литература 1. М. Бешевић, А. Тешановић: Металне конструкције 2 – хале и складишта Грађевински Факултет Суботица, 2011. 2. Д. Буђевац, Б. Стипанић: Челични мостови, Грађевинска књига, Београд, 2002. 3. Д. Буђевац, З. Марковић, Д. Богавац, Д. Тошић: Металне конструкције, Грађевински факултет, Бг, 1999.			
Број часова активне наставе: 5(75)			Остали часови: 0
Предавања: 2 (30)	Вежбе: 3(45)	Други облици наставе: 0	
Студијски истраживачки рад: 0			
Методе извођења наставе Предавање, вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	15	усмени испит	30
семинарски рад	25	-	-