

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија Мастер академске студије, други ниво високог образовања			
Назив и шифра предмета: Комплексне дрвене конструкције; ФГ-04			
Наставник: Татјана Кочетов-Мишулић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Овладавање знањима неопходним за пројектовање, извођење и одржавање објеката сложеније структуре на бази дрвета и савремених префабрикованих дрвених производа и елемената са циљем оспособљавања за ефикасну анализу неопходну за форензичке аспекте анализе дрвених конструкција.			
Исход предмета Након успешно савладаног курса студент је у стању да за потребе форензике: 1. Изврши Детаљну анализу понашања сложених конструкција из грађевинске праксе у области дрвених конструкција - високоградње и мостоградње. 2. Примени методе и технике лабораторијског и in situ испитивања веза и елемената код дрвених конструкција. 3. Изводи закључке и даје експертно мишљење по принципима форензичке науке, за потребе органа поступка и других субјеката, наручиоца експертизе.			
Садржај предмета Савремени трендови развоја дрвених конструкција - материјали и спојна средства. Прорачун савремених дрвених конструкција према граничним стањима носивости и употребљивости. Методе и технике лабораторијског и in situ испитивања веза и елемената код дрвених конструкција. Префабриковани лаки решеткасти елементи и елементи на бази дрвета и плоча. Дрвене куће - системи, карактеристике, основни елементи и везе: понашање елемената и веза под сеизмичким оптерећењем. Конструкције од ламелираног лепљеног дрвета сложене структуре и геометријских карактеристика - концепт, конструкцијски системи, статичке шеме и конструкцијске појединости. Дрвени мостови-статичке шеме, диспозициона решења, елементи носеће конструкције. Извођење, заштита, одржавање.			
Литература 1. ЦЕН - ЕН 2004: Еврокод 5 - Прорачун дрвених конструкција 2. В. Кујунџић: Савремене дрвене конструкције, Грађевинска књига, Београд, 1989. 3. М. Гојковић, Б. Стевановић Б. и др.: Дрвене конструкције - збирка задатака и изводи из прописа, Грађевински факултет, Београд, 2007. 4. Б. Закић Т. Кочетов Мишулић, Б. Чакић: Монтажне дрвене куће у свету и код нас, Универзитет у Приштини, 1998. 5. М. Гојковић, Д. Стојић: Дрвене конструкције, Грађевински факултет & Гроскњига, Београд, 1996.			
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	-	-