

Студијски програм : Грађевинско инжењерство			
Назив предмета: ДРВЕНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ			
Наставник: др Снежана Бајић, дипл. грађ. инж.			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: испуњене предиспитне обавезе из предмета: Механика и отпорност материјала и Статика конструкција			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенте упозна са основним елементима конструкција од дрвета тако да их оспособи за разраду пројекта и извођење конструкција од овог материјала.			
Исход предмета Предмет доприноси савладавању знања и вештина потребних за струку студијског програма Грађевинарско инжењерство тако што омогућава разумевање основних елемената конструкција од дрвета честих у пракси пројектовања и извођења грађевинских објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Дрво као материјал грађевинских конструкција; технологија дрвета; • Основе прорачуна дк - оптерећења; носивост, стабилност и употребљивост; методе димензионисања; • Прорачун / димензионисање дрвених конструкција; • Спојна средства у дрвеним конструкцијама; • Везе и наставци монолитних дрвених конструкција; • Класичне кровне конструкције; • Решеткасти дрвени носачи; • Лепљене ламелиране дрвене конструкције – опште. Везе лепљених ламелираних конструкција; • Прорачун / димензионисање лепљених ламелираних дрвених конструкција - носивост, употребљивост; • Прорачун / димензионисање лепљених ламелираних дрвених конструкција – стабилност. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Садржај из теоријске наставе преведен на практичну примену кроз вежбе. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Бајић, С., Крстић К. : Металне и дрвене конструкције 1, према Еврокоду, уџбеник, III издање, АТУСС, Београд, 2022. • Бајић, С., Крстић К.: Металне и дрвене конструкције 2, према Еврокоду, уџбеник, II издање, АТУСС, Београд, 2022. • Глишовић, И., Стевановић, Б, Тодоровић, М.: Прорачун дрвених конструкција према еврокоду 5, Београд 2019. • Рајчић, Степинац, Чизмар: Ријешени примјери из дрвених конструкција, ГФ Загреб, Хрватска 2014. • Бјелановић, А. Рајчић, В.: Дрвене конструкције према европским нормама, Хрватска 2007. • Еврокод 5-Пројектовање дрвених конструкција, Београд 2006. 			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Предавања: теме се обрађују према редоследу наведеном у садржају предмета. Вежбе: израда задатака из области обрађене на предавањима, увежбавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	60
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	30		