

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних струковних студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Сушење и парење дрвета			
Наставник и сарадници: Горан Р. Милић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање студената са методама сушења и парења масивног дрвета и оспособљавање да управљају овим технолошким процесима.			
Исход предмета: Оспособљеност студената да на основу стечених знања могу самостално да воде процесе сушења и парења дрвета.			
Садржај предмета Дрво и вода. Природно сушење резане грађе. Вештачко сушење масивног дрвета (класификација метода). Опрема сушара. Конструкције конвенционалних сушара. Типови конвенционалних сушара (коморне и каналне), технологија конвенционалног вештачког сушења масивног дрвета (припрема грађе, режими сушења за све фазе, квалитет сушења), грешке сушења, структура трошкова сушења, потрошња енергије за конвенционално сушење. Неконвенционалне методе вештачког сушења масивног дрвета (вакуумско – опрема и технолошки процеси). Утезање и бубрење дрвета. Практично одређивање влажности дрвета гравиметријски и влагомерима. Режими вештачког сушења. Израда режима загревања. Режими активне фазе сушења (израда немачких режима, индекс оштрине режима, медисонски режими). Режими завршне обраде (изједначавање и кондиционирање). Методе за одређивање трајања вештачког сушења. Временски режими. Израда и праћење режима вештачког сушења кроз симулацију и у стварној сушари. Квалитет сушења – стандарди, коначна влажност, скорелост, профили влажности			
Литература Колин Б. Хидротермичка обрада дрвета, 2000. Београд Милић Г. Хидротермичка обрада дрвета, 2016. Београд			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе: 45	
			Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Интерактивна настава уз примену мултимедијалних средстава, лабораторијске вежбе у Лабораторији за хидротермичку обраду дрвета уз коришћење електровлагомера и конвенционалне сушаре			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	15	писмени испит	30
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	40	
семинар-и	15		