

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму МАС

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Теорија резања дрвета и материјала на бази дрвета			
Наставник: Марија Д. Ђурковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Општи услови			
Циљ предмета Оспособљавање студената да, након одслушаног курса и провере знања, могу самостално вршити избор алата и формирати режиме обраде масивног дрвета			
Исход предмета Стицање знања и вештина и оспособљавање будућних стручњака за решавање проблема везаних за познавање машинске обраде масивног дрвета и композита на бази дрвета.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне карактеристике процеса резања: основне карактеристике, елементарно резање, сложено резање, дрво и материјали на бази дрвета, видови резања, фактори који утичу на процес резања. Правoliniјско резање (отпори дрвета, силе резања), кружно резање (отпори дрвета, силе резања). Формирање струготине (начини формирања струготине, формирање струготине при основним видовима резања). Алати за обраду дрвета. Материјали за израду алата, поступци повећања постојаности оштрице. Главне величине, геометријски елементи елементарне оштрице, стварна оштрица, постојаност оштрице. Затупљивање оштрице. Облици затупљења. Утицај затупљења на главне величине обраде. Узроци трошења. Типични облици затупљења појединих врста алата, контрола стања оштрице и могућности поновног изоштравања. Методе испитивања постојаности. Технолошка својства дрвета и материјала на бази дрвета важна за обраду резањем. Обрадљивост дрвета и материјала на бази дрвета и функције обрадљивости. Утицајни фактори на силу резања и квалитет обраде, одређивање режима резања. Кинематика, режими, силе и снага резања за основне обраде резањем (пиљење, глодање, стругање, бушење, брушење) <i>Практична настава</i> Стручна пракса се изводи у фабрикама из области прераде дрвета у којима студенти снимају постојеће стање и израђују семинарски рад који је у складу са изабраном темом. <i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе:</i> Упознавање са савременим поступцима обраде резањем. Експериментално одређивање отпора резања за најважије врсте дрвета. Мерење затупљености сечива. Поступак избора алата. Одређивање постојаности алата.			
Литература 1. Богољуб Кршљак: Машине и алати за обраду дрвета 1, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 2013.. 2. Богољуб Кршљак: Машинска обрада дрвета и материјала на бази дрвета резањем, Шумарски факултет, Београд, 2013. 3. Владо Гоглиа: Стројеви и алати за обраду дрвета 1, Шумарски факултет Загреб, 1994			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 45	
		Практична настава: 45	
Методe извођења наставе Настава се изводи путем предавања и консултација који одговарају поглављима материје из овог курса. Самостална израда семинарских радова уз обједињавање знања стечених у току предавања и самосталних истраживања, дискусија о семинарским радовима, интерактивни облици наставе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
активност у току предавања		10	
		Завршни испит	
		писмени испит	
		поена	

практична настава	20	усмени испт	40
колоквијум-и			
семинар-и	30		