

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми: Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Машине и алати за обраду дрвета			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Градимиr Ј. Данон , Мандић Д. Марија			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета: Оспособљавање студената да, након одслушаног курса и провере знања, могу да прате наставу из технолошких предмета.			
Исход предмета: Стицање знања и вештина и оспособљавање будућих стручњака за решавање проблема везаних за познавање експлоатационих могућности, начина рада машина и резног алата.			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава:</i> Подела машина и резног алата за обраду дрвета, теорија резања. Специфични отпори резања, специфични рад резања, снага резања и сила резања. Утицајни фактори на специфичан отпор при резању. Материјали за израду алата. Врсте алата. Постојаност алата. Општа начела конструисања алата. Припрема резног алата за обраду дрвета. Основи и карактеристике машинских система за обраду дрвета. Елементи и механизми машина за обраду дрвета. Темљење и монтажа машина. Машине и алати за обраду дрвета резањем: расецањем, глодањем, рендисањем, стругањем, бушењем, брушењем, сечењем (одсецањем), просецањем, исецањем и пробијањем. Машине и алати за обраду дрвета деформацијом.</p> <p><i>Практична настава:</i> Практична настава ће бити обављена у три предузећа за циљем упознавања рада машина за припрему и одржавање резног алата, машина у примарној и финалној преради дрвета. У оквиру теренске наставе организује се посета Сајму намештаја у Београду где се студенти упознају са новим производним програмима произвођача машина и опреме.</p> <p><i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе:</i> Сложени видови обраде дрвета. Експериментално одређивање снаге резања при механичкој обради дрвета резањем. Израчунавање јединичног отпора резања и параметара који утичу на отпор при резању. Обрадљивост дрвета и главни фактори обраде. Испитивање геометријске тачности рада машина у лабораторији, испитивање режима обраде на машинама, упознавање са деловима машина.</p> <p>Класификација резног алата за обраду дрвета. Снимање параметара резног алата. Мерење затупљености резног алата. Алати за оштрење резних алата. Снимање карактеристика облика тоцила. Машине за оштрење резних алата. Елементи и делови машина. Преносници. Темљење машина. Машине и алати за обраду дрвета резањем: расецањем, глодањем, рендисањем, стругањем, бушењем, брушењем, сечењем (одсецањем), просецањем, исецањем и пробијањем. Машине и алати за обраду дрвета деформацијом.0.</p>			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Кршљак Богољуб: Машине и алати за обраду дрвета I, II и III, Уљарице – Публик, Београд 2002. година; 2. Зубчевић Рамиз: Машине за обраду дрвета, I део – теорија резања, Машински факултет Универзитета у Сарајеву, Сарајево 1988. година; 3. Гоглиа Владо: Стројеви и алати за обраду дрвета, Шумарски факултет Универзитета у Загребу, Загреб 1994. година; 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3		4	
Методe извођења наставе: Теоријска настава, лабораторијске вежбе, показна теренска настава, самосталан рад на терену и самостална израда семинарских радова.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	30
колоквијуми	40		
семинар	20		

