

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних струковних студија

Студијски програм: <b>Технологије дрвета</b>			
Назив предмета: <b>Машине и алати за обраду дрвета</b>			
Наставник и сарадници: <a href="#">Марија Д. Ђурковић</a>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
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 и начина рада машина и резног алата.			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p>Подела машина и резног алата за обраду дрвета. Материјали за израду алата. Врсте алата. Постојаност 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: расечањем, 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.</p> <p><i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе:</i> Сложени видови обраде дрвета. Експериментално одређивање снаге резања при механичкој обради дрвета резањем. Испитивање геометријске тачности рада машина у лабораторији, испитивање режима обраде на машинама, упознавање са деловима машина. 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: расечањем, глодањем, рендисањем, стругањем, бушењем, брушењем, сечењем (одсецањем), просецањем, исецањем и пробијањем. Машине и алати за обраду дрвета деформацијом.</p>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Др Богољуб Кршљак</b> (2013): Машине и алати за обраду дрвета 1. Универзитет у Београду, Београд.</li> <li>2. <b>Др Богољуб Кршљак</b> (2013): Машине и алати за обраду дрвета 2. Универзитет у Београду, Београд.</li> <li>3. <b>Др Богољуб Кршљак</b> (2013): Машине и алати за обраду дрвета 3. Универзитет у Београду, Београд.</li> </ol>			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе:  Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Настава се изводи путем предавања и консултација који одговарају поглављима материје из овог курса. Практична настава обухвата самосталну израду семинарског рада уз обједињавање знања стечених у току предавања и самосталних истраживања као и рад на терену.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	40
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и	10		