

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: МАШИНСТВО СА ИНДУСТРИСКОМ ЕНЕРГЕТИКОМ			
Наставник (Име, средње слово, презиме): <u>Александар Дедић</u> р			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Одслушани предмети: Математика, Физика, Техничка механика. Долазак на предавања и вежбе			
Циљ предмета: Упознавање са термодинамичким процесима који су присутни у преради дрвета, основним елементима машина и уређаја који се користе у дрвној индустрији, као и хидрауликом и пнеуматиком која је присутна код поменутих машина			
Исход предмета: Познавање термодинамичких процеса, карактеристика делова машина и уређаја који се користе у дрвној индустрији. Овладавање основама прорачуна ради правилног избора уређаја и опреме, и упознавање са правилним одржавањем делова током експлоатације			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> Простирање топлоте. Производња технолошке паре у котлу. Делови и опрема котла. Влажан ваздух: параметри и основни процеси. Топлотна пумпа. Компресор и развод компримованог ваздуха. Основи пнеуматике и примена пнеуматике у дрвној индустрији. Вентилатори: врсте и примена у дрвној индустрији. Основи хидраулике и примена хидраулике у дрвној индустрији. Стандарди и толеранције. Радни и критични напони, степен сигурности. Машински материјали. Машински елементи. Поступци израде машинских елемената: резањем и пластичним деформисањем.</p> <p><i>Практична настава:</i> Практична настава "Компресор, складиштење, развод и коришћење компримованог ваздуха". Теренска настава "Котловско постројење. Хидраулика и пнеуматика код машина за прераду дрвета. Елементи машина и уређаја у преради дрвета".</p> <p><i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i></p>			
Литература:			
1. Данон Г., Дедић А. (2011): Практикум из Основа машинства, Шумарски факултет, Београд.			
2. Дедић А. (2006): Основи машинства I део, скрипта			
3. Дедић А. (2006): Основи машинства II део, скрипта.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
3		2	
Методе извођења наставе:			
Теоријска настава фронтално уз коришћење видео-бима. Практична настава у Лабораторији за испитивање квалитета намештаја. Теренска настава у виду посете предузећу за прераду дрвета.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	20		