

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

Студијски програм/студијски програми : Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета (ТМП)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: ПНЕУМАТИКА И ХИДРАУЛИКА У ДРВНОЈ ИНДУСТРИЈИ				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Александар Дедић				
Статус предмета: Изборни предмет				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Долазак на предавања и вежбе				
Циљ предмета: Упознати студенте са елементима пнеуматских и хидрауличних система, њиховом улогом и применом у дрвној индустрији.				
Исход предмета: Оспособити студенте (будуће инжењере) да самостално врше анализу већ постојећих пнеуматских и хидрауличних система у дрвној индустрији, предлажу мере за њихову оптимизацију и побољшање, и пројектују исте према задатим условима.				
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Делови пнеуматске инсталације. Примери примене пнеуматских система у дрвној индустрији. Димензионисање и оптимални избор компоненти пнеуматске инсталације (компресора, резервоара, разводника и извршних органа). Примери пројектовања према задатим условима. Мере за повећање енергетске ефикасности пнеуматских система. Оптимално одржавање пнеуматских уређаја и инсталација.</p> <p>Делови хидрауличног кола. Врсте хидрауличних кола према намени. Примери примене хидрауличних система у дрвној индустрији. Димензионисање и оптимални избор компоненти хидрауличне инсталације (пумпе, разводника и извршних органа). Примери пројектовања према задатим условима. Мере за повећање енергетске ефикасности хидрауличних система. Одржавање хидрауличних уређаја и инсталација.</p> <p><i>Практична настава:</i></p> <p>Посета предузећу за прераду дрвета. Израда семинарског рада.</p> <p><i>Други облици наставе – лабораторијске вежбе</i></p>				
Литература:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Дедић А.(2006): Основи машинства I део, скрипта. 2. Зарић С.(1998): Аутоматизација производње, Машински факултет, Београд. 3. Шешлија Д., Лагод Б.(2006): Стање пнеуматских система у индустрији Србије са аспекта енергетске ефикасности, Центар за аутоматизацију и механотронику, Нови Сад. 				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	2			
Методе извођења наставе:				
Теоријска настава фронтално уз коришћење видео-бима. 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	20	писмени испит		
практична настава	10	усмени испт	40	
колоквијум-и				
семинар-и	30			