

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму Основних академских студија

Студијски програм: Технологије дрвета			
Назив предмета: Унутрашњи транспорт у дрвној индустрији			
Наставник и сарадници: Младен А. Фуртула			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање студената са улогом унутрашњег транспорта у дрвној индустрији, транспортним уређајима и начинима њиховог пројектовања и коришћења.			
Исход предмета: Стицање знања и вештина и оспособљавање будућих инжењера за решавање проблема унутрашњег транспорта у дрвној индустрији.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефиниција транспорта. Дефиниција руковања материјалом. Складишта – појам и врсте складишта, амбалажа и паковање, видови складиштења. Класификација уређаја унутрашњег транспорта. Транспортни уређаји периодичног дејства – Класификација, котураче, витлови. Чекрци, дизалице, шински транспорт, кранови, ручна колица, самоходна колица, виљушкар. Транспортни уређаји непрекидног дејства – конструктивни елементи, производност, основе прорачуна транспортних уређаја непрекидног дејства (тракасти транспортери, ланчани транспортери. Транспортни уређаји непрекидног дејства без вучних елемената – ваљчани транспортери, гравитациони транспортери. Пнеуматски транспорт - основни параметри ваздуха: брзина и проток, притисак, мерење притиска, губици притиска, концентрација смеше. Пнеуматске инсталације за транспорт дрвногостатка: класификација, конструктивни елементи, вентилатори, сепаратори, уређаји за убацивање материјала у цеовод,. Прорачун цеви методом динамичких притисака, методика пројектовања пнеуматских инсталација за транспорт дрвних остатака. Савремени транспортни уређаји. Аутоматски навођена возила. Роботи у руковању материјалом. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Обилазак погона за прераду дрвета са циљем упознавања студената са системима унутрашњег транспорта. Израда самосталних прорачуна (елабората) механичких и пнеуматских транспортера.			
Литература 1. Маринковић, П (1977): Унутрашњи транспорт I део, Београд 2. Милеуснић, Н (1990): Унутрашњи транспорт и пројектовање складишта, Београд 3. Свјатков, С.М. (1967): Пнеуматски транспорт уситњеног дрвета, Сарајево			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Теоријска настава уз примену видеопројектора. Практична настава обухвата самосталну израду елабората и рад на терену.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и		
семинар-и	30		