

Табела 5.2. Спецификација предмета на студијском програму основних студија

<b>Студијски програм:</b> Технологије, менаџмент и пројектовање намештаја и производа од дрвета			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> ЕНЕРГЕТИКА У ДРВНОЈ ИНДУСТРИЈИ			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> <a href="#">Градимиr Ј. Данон</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са енергетским потројењима у преради дрвета, условима у којима треба да се одвија производња, енергетски биланси у погонима за прераду дрвета, производњом брикета и пелета, начин коришћења топлотне и електричне енергије у погонима у дрвној индустрији..			
<b>Исход предмета:</b> Оспособљавање студената да после одслушањог курса и провере знања могу да самостално праве енергетске билансе са успехом управљати дрвним остатком у погонима за прераду дрвета.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава:</i> Видови и могућности трансформација енергије. Потенцијал дрвне биомасе. Еколошки и економски аспекти коришћења дрвне биомасе. Потребне различитих технологија (пиланска прерада дрвета, производња фурнира и фурнирских плоча, производња композита на бази дрвета, финална прерада дрвета, хемијска прерада дрвета). Енергетска вредност дрвета. Врсте и карактеристике остатка у преради дрвета. Одлагање и припрема дрвног остатка за ложење. Котлови који користе дрвни остаток. Еколошки аспекти сагоревања дрвне биомасе. Поступци и опрема за израду брикета и пелета. Карактеристике ложишта за сагоревање брикета и пелета. Примена спрегнуте производње електричне и топлотне енергије. Рационализација утрошка енергије у појединим технологијама у преради дрвета. ЕУ прописи из области дрвне биомасе. <i>Практична настава:</i> Обилазак погона за прераду дрвета, котловских постројења и погона за израду брикета и пелета. Израда биланса потреба погона за топлотном и електричном енергијом. Израда биланса дрвних остатака у погонима за прераду дрвета.			
<b>Литература:</b> 1. Данон, Г.: Енергетика у дрвној индустрији, изводи са предавања, Шумарски факултет, Београд, 2004. године. 2. Данон, Г.: Уџбеник "Основи машинства – Техничка термодинамика", Шумарски факултет, 1999., п 180., 3. Стефановић Јанежић, Т. at al: Унапређење технологија дрвета у корелацији са својствима хемиских конституената дрвета, Монографија, Шумарски факултет Београд, 1995. пп 115-122., Месаровић, М., Ђајић, Н.: Спрегнута производња топлотне и електричне енергије, Часопис "Истраживања и пројектовања за привреду", иипп Београд, број 4/5 -2004.годину, година II, пп 33-40., 4. Данон, Г. at al: Биомаса шума као значајан извор енергије, Монографија: Биомаса обновљиви извор енергије, ЈДТ, 1997., пп 29-53.,			
<b>Број часова активне наставе:</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	
			Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава у учионици уз примену видеобима. Практична настава обухвата самосталну израду семинарског рада и рад на терену			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	40
колоквијум-и	-		
семинар-и	20		