

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Основне академске			
Назив предмета:	Енергетска ефикасност технолошких процеса			
Наставник:	Золтан З. Заварго			
Статус предмета:	Обавезан за еко-енергетско инжењерство			
Број ЕСПБ:	9			
Услов:	нема			
Циљ предмета	Оспособљавања студената за постављање материјалног и топлотног биланса технолошких процеса, анализе енергетских токова и праћење потрошње енергије као и процену енергетске ефикасности и начина за смањивање потрошње енергије.			
Исход предмета	Стицања неопходних знања за идентификацију енергетских токова, праћење потрошње енергије, анализу постојећег решења као и знања које омогућава повећање енергетске ефикасности процеса.			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Концепт енергетске ефикасности. Анализа потрошње енергије технолошког процеса. Идентификација енергетске ефикасности процеса. Систематска анализа могућности смањивања потрошње енергије. Израда студије изводљивости процеса са смањеном потрошњом енергије. Успостављање енергетско менаџментског система.</p> <p><i>Рачунске вежбе:</i> Принципи материјалног и енергетског биланса. Анализа енергетских токова. Прорачун енергетске ефикасности процеса. Анализа могућности за уштеду.</p>			
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Богнер и др., Термотехничар, том 1 и 2, 2004. 2. М. Богнер, М. Исаиловић, Термотехничка и термоенергетска постројења, 2006. 3. М. Богнер, Пројектовање термотехничких и процесних система, 2007. 4. Х. Рекнагел, Шпренгер, Шрамек, Чеперковић, Грејање и климатизација 05/06, 6. превод на српски језик, 2004 			
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
4	4	-	-	-
Методе извођења наставе	Теоријска настава и рачунске вежбе изводе се применом савремених метода презентације, уз активно учешће студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Похађање и ангажовање на предавањима консултацијама	5	Усмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Теоријски колоквијуми I, II	15+15			
Рачунски колоквијуми I, II	15+15			