

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>Процеси сагоревања</b>		
<b>Наставници:</b>	<b>Јелена Ђ. Цвејанов, Биљана Д. Шкрбић</b>		
Статус предмета:	Изборни предмет 3 за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
<b>Циљ предмета</b>	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ГОРИВИМА ЧИЈИМ СЕ САГОРЕВАЊЕМ ОСЛОБАЂА ТОПЛОТА КОЈА СЕ КОРИСТИ У ИНДУСТРИЈИ И ЕЛЕКТРАНАМА, ОСНОВНИМ САЗНАЊИМА ПРОЦЕСА САГОРЕВАЊА И ПРОРАЧУНИМА КАРАКТЕРИСТИЧНИМ ЗА ПРОЦЕСЕ САГОРЕВАЊА ТЕЧНИХ И ЧВРСТИХ ГОРИВА, КАО И СА ГАСИФИКАЦИЈОМ У ЦИЉУ ПРОИЗВОДЊЕ ЕКОЛОШКИ ПРИХВАТЉИВИХ ГОРИВА.		
<b>Исход предмета</b>	Овладавање знањем које омогућава сагледавање сложених процеса сагоревања у циљу минималног загађења животне средине.		
<b>Садржај предмета</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Горива: чврста, течна, гасовита. Кинетика хемијских реакција у процесима сагоревања гасовитих горива. Примена гаса у индустрији. Димоводни уређаји. Сагоревање течних горива и горионици за течна горива. Сагоревање и гасификација чврстих горива.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Прорачуни везани за процес сагоревања гасних, течних и чврстих горива (материјални биланс и теоријска температура сагоревања). Израда семинарског рада.</p>		
<b>Литература</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Б. Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002.</li> <li>С. Јоксимовић-Тјапкин, Процеси сагоревања, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1985.</li> <li>М. Шунић, Н. Дујмовић, Плин и плинска техника, Техничка књига, Загреб, 1983.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе</b>			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	2	1	-
Остали часови: -			
<b>Методе извођења наставе</b>			
Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Рачунске вежбе. Израда семинарског рада. Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Писмени испит	30
Похађање и ангажовање на вежбама	5		
Колоквијум- I	30		
Семинар- I	30		