

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Хемијско инжењерство			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Процеси сагоревања			
<b>Наставник:</b> Јелена Ђ. Цвејанов			
<b>Статус предмета:</b> Изборни предмет за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<p><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.</p>			
<p><b>Исход предмета</b>                  Овладавање знањем које омогућава сагледавање сложених процеса сагоревања у циљу минималног загађења животне средине.</p>			
<p><b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i>                  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>                  Прорачуни везани за процес сагоревања гасних, течних и чврстих горива (материјални биланс и теоријска температура сагоревања). Израда семинарског рада.</p>			
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Б.Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002.</li> <li>С.Локсимовић-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: 3	Вежбе: 2		
Други облици наставе 1			
Студијски истраживачки рад:			
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>
активност у току предавања	5	писмени испит	30
похађање и ангажовање на вежбама	5		
колоквијум-I	30		
семинар-I	30		