

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Процеси сагоревања			
Наставник: Наташа Л. Буришић-Младеновић			
Статус предмета: Изборни предмет блока 5 за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
<p>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>			
Исход предмета			
<p>Овладавање знањем које омогућава сагледавање сложених процеса сагоревања у циљу минималног загађења животне средине.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<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>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Прорачуни везани за процес сагоревања гасних, течних и чврстих горива (материјални биланс и теоријска температура сагоревања). Израда семинарског рада.</p>			
Литература			
<p>1. Б. Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002. 2. С. Јоксимовић-Тјапкин, Процеси сагоревања, Технолошко-металушки факултет, Београд, 1985.</p>			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
<p>Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Рачунске вежбе. Израда семинарског рада. Консултације.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	
колоквијум-I	15		
колоквијум-II	15		
колоквијум-III	20		
семинарски рад	10		