

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Технологија обраде отпадних гасова			
Наставници: Наташа Ј. Буришић-Младеновић			
Статус предмета: Изборни на НПИ			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ САЗНАЊА О ЗАГАЂУЈУЋИМ МАТЕРИЈАМА У Ваздуху, механизмом њиховог настајања, поступцима који омогућавају издвајање полутаната из отпадних гасова.			
Исход предмета			
Овладавање знањем које омогућава решавање сложених проблема у вези издвајање полутаната (чврстих, течних и гасовитих) из отпадних гасова.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни појмови у вези загађења ваздуха. Контрола загађења у хемијској индустрији. Физичке особине пречишћавања. Уређаји за издвајање чврстих честица из отпадних гасова. Поступци за уклањање влаге из отпадних гасова. Поступци и уређаји за издвајање оксида сумпора, азотових оксида, угљен диоксида, органских пара. Каталитички процеси за издвајање органских полутаната.			
<i>Практична настава</i>			
Прорачуни везани за издвајање полутаната (чврстих, течних и гасовитих) из отпадних гасова. Израда семинарског рада.			
Литература			
1. М. Кубуровић, А. Петров, Заштита животне средине, СМЕИТС и Машински факултет, Београд, 1994. 2. Д. Вуковић, М. Богнер, Техника пречишћавања, СМЕИТС и Машински факултет, Београд, 1996. 3. Б. Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Поглавље: Издвајање киселих гасова, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Рачунске вежбе. Израда семинарског рада. Консултације.			
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-и	30		
семинарски рад	30		