

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Технологија производње и примене гаса			
Наставник: Биљана Д. Шкрбић			
Статус предмета: Обавезан за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
<p>Циљ предмета је да, ослањајући се на фундаменталне и техничке дисциплине, продубљује и даје нова стручна и научна знања студентима из технологије производње и примене гаса, процеса сагоревања природног гаса и производа његове прераде, као и утицаја насталих производа сагоревања и самог процеса прераде и примене на животну средину.</p>			
Исход предмета			
<p>Овладавање знањем које омогућава решавање сложених проблема у вези припреме гаса за транспорт (издвајање влаге, виших угљоводоника, киселих гасова), његова примена и осврт на загађење ваздуха као последице процеса сагоревања.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Природни гас. Двофазно понашање система. Сушење природног гаса (апсорпција, адсорпција). Ниско-температурна сепарација гаса. Гасови друге генерације. Заменљивост гасова. Дегазолинажа природног гаса. Течни нафтни гас, газолин, карактеристике и примена. Издвајање киселих гасова. Сагоревање гасовитих горива. Организација процеса сагоревања. Процеси сагоревања - загађење животне средине.</p>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Прорачун физичко-хемијских карактеристика гаса. Прорачуни везани за припрему гаса за транспорт. Методе заменљивости. Лабораторијске вежбе у вези узимања узорака гаса, течног нафтног гаса и газоллина и њихова карактеризација.</p>			
Литература			
<p>1. Б. Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002. 2. Б. Шкрбић, Ј. Цвејанов, Технологија производње и примене гаса - Практикум, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2001.</p>			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4		Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
<p>Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Лабораторијске (самосталне или у групи) и рачунске вежбе. Консултације.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	25	усмени испит	
колоквијум-и	20		
семинарски рад	20		