

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Хемијско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
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			
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.			
Исход предмета			
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.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
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 газолина и њихова карактеризација.			
Литература			
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.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
4	1	2	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Лабораторијске (самосталне или у групи) и рачунске вежбе. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5		30
одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25		
колоквијум- I	20		
семинар- I	20		