

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	<p><i>Теоријска настава</i></p> <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> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <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 газолина и њихова карактеризација.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> Б.Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002. 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:	Студијски истраживачки рад:
4	1	2	-
Остали часови: -			
Методе 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
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Писмени испит	30
Одбрађене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Колоквијум-І	20		
Колоквијум-ІІ	20		