

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
Назив предмета:	Примена водоника, супституисаног природног гаса и течног нафтног гаса			
Наставници:	Биљана Д. Шкрбић, Јелена Ђ. Цвејанов			
Статус предмета:	Изборни за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	нема			
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ САЗНАЊА О ДОБИЈАЊУ ВОДНИКА, СУПСТИТУИСАНОГ ПРИРОДНОГ ГАСА И ТЕЧНОГ НАФТНОГ ГАСА КАО ЕКОЛОШКИ ПРИХВАТЉИВИХ ГОРИВА. ПРИКАЗ УПОРЕДНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ГАСОВА II (ПРИРОДНИХ ГАСОВА) И III ГЕНЕРАЦИЈЕ ГАСОВА (ГАСОВА БУДУЋНОСТИ: СУПСТИТУИСАНОГ ПРИРОДНОГ ГАСА, ТЕЧНОГ НАФТНОГ ГАСА И ВОДНИКА). ПРЕДНОСТИ И НЕДОСТАЦИ КАО И ЊИХОВА ПРИМЕНА У ИНДУСТРИЈИ РАДИ СМАЊЕЊА ЗАГАЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.</p>			
Исход предмета	<p>Овладавање знањем које омогућава сагледавање проблема у вези добијања еколошки прихватљивих горива чија примена утиче на смањење загађење животне средине, и ефикасног енергетског коришћења остатака нафте и угља.</p>			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i> Водоник (добијање, водоник као гориво, метански број). Супституисани природни гас (сировине за добијање, начин добијања, предвиђање заменљивости, примена). Течни нафтни гас (производња, примена). Поређење карактеристика конвенционалних горива са горивима будућности (III генерација гасова).</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Претраживање савремене научне литературе из области везаних за теоријску наставу и израда семинарског рада.</p>			
Литература	<p>1. Б. Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002. 2. J.Schulze, M.Homann, C4-Hydrocarbons and Derivatives, Springer-Verlag, Berlin, 1989.</p>			
Број часова активне наставе	Остали часови:			
Предавања: 3	Вежбе:	Други облици наставе: 3	Студијски истраживачки рад:	-
Методе извођења наставе	<p>Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Израда семинарског рада.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Писмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Колоквијум	30			
Семинарски рад	30			