

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм : Хемијско инжењерство</b>			
<b>Назив предмета: Течни природни гас</b>			
<b>Наставници: Драган Д. Говедарица, Предраг Којић</b>			
<b>Статус предмета: Изборни предмет блока 4 за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: Нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање сазнања о теоријским основама превођења природног гаса у течно стање, постројењима за превођење природног гаса у течно стање, транспорту бродовима, применом течног природног гаса и његовом утицају на животну средину.			
<b>Исход предмета</b> Овладавање знањем које омогућава сагледавање проблема у вези превођења природног гаса у течно стање са освртом на загађење животне средине у околини где су смештена постројења за утечњавање или загађење мора у случају хаварије бродова која служе за транспорт.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Припрема природног гаса за превођење у течно стање. Поступци превођења природног гаса у течно стање. Складиштење. Бродови за транспорт. Материјали у индустрији течног природног гаса. Сигурносне мере на системима за течни природни гас. Ревапоризација и дистрибуција течног природног гаса. Коришћење течног природног гаса.  <i>Практична настава</i> Прорачуни везани за процес утечњавања (Карноов процес, каскадни поступак, поступак са турбоекспандерима). Израда семинарског рада.			
<b>Литература</b> 1. J.M. Campbell, Gas conditioning and processing, Campbell Petroleum, Norman, USA, 1981. 2. Б. Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 3</b>	
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Рачунске вежбе. Израда семинарског рада. Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	
колоквијуми	30		
семинарски рад	30		