

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм :	Хемијско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Течни природни гас		
Наставник:	Јелена Ђ. Цвејанов		
Статус предмета:	Изборни предмет 2 за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета	<p>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.</p>		
Исход предмета	<p>Овладавање знањем које омогућава сагледавање проблема у вези превођења природног гаса у течном стању са освртом на загађење животне средине у околини где су смештена постројења за утечавање или загађење мора у случају хаварије бродова која служе за транспорт.</p>		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i> Припрема природног гаса за превођење у течном стању. Поступци превођења природног гаса у течном стању. 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.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Прорачуни везани за процес утечавања (Карноов процес, каскадни поступак, поступак са турбоекспандерима). Израда семинарског рада.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. J. M. Campbell, Gas conditioning and processing, Campbell Petroleum, Norman, USA, 1981. 2. Б. Бронзан, LNG, (Течни природни гас), Енергетика маркетинг, Загреб, 1999. 3. Б. Шкрбић, Технологија производње и примене гаса, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2002. 		
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	2	1	-
Остали часови:			
-			
Методе извођења наставе			
Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учење студената. Рачунске вежбе. Израда семинарског рада. Консултације.			
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- I	30		
Семинар- I	30		