

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Течни природни гас			
Наставници: Биљана Д. Шкрбић, Јелена Ђ. Цвејанов			
Статус предмета: Изборни предмет за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање сазнања о теоријским основама превођења природног гаса у течну стању, постројењима за превођење природног гаса у течну стању, транспорту бродовима, применом течног природног гаса и његовом утицају на животну средину.			
Исход предмета Овладавање знањем које омогућава сагледавање проблема у вези превођења природног гаса у течну стању 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.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Припрема природног гаса за превођење у течну стању. Поступци превођења природног гаса у течну 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. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Прорачуни везани за процес утечњавања (Карноов процес, каскадни поступак, поступак са турбоекспандерима). Израда семинарског рада.			
Литература 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			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 1	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Рачунске вежбе. Израда семинарског рада. Консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5		30
похађање и ангажовање на вежбама	5		
колоквијум- I	30		
семинар- I	30		