

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b>		Хемијско инжењерство	
<b>Врста и ниво студија:</b>		Основне академске студије	
<b>Назив предмета:</b>		<b>Транспорт нафте и гаса</b>	
<b>Наставник:</b>		<b>Биљана Д. Шкрбић</b>	
<b>Статус предмета:</b>		Обавезан за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство	
<b>Број ЕСПБ:</b>		7	
<b>Услов:</b>		нема	
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ САЗНАЊА О ТЕОРИЈСКИМ ОСНОВАМА ТРАНСПОРТА НАФТЕ И ГАСА, ОРГАНИЗАЦИЈИ ТРАНСПОРТА НАФТОВОДИМА И ГАСОВОДИМА И УТИЦАЈУ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.			
<b>Исход предмета</b>			
Овладавање знањем које омогућава решавање сложених проблема у вези припреме гаса и нафте за транспорт, организације транспорта гаса и транспорта нафте, нарочито високо парафинске нафтоводима, са освртом на загађење животне средине у околине где су смештени цевоводи.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Физичко-хемијске карактеристике нафте и лежишних вода. Сакупљање и припрема нафте и гаса за транспорт нафтоводима и гасоводима. Сепарационе методе раздвајања трофазних система: нафте, гаса и лежишних вода. Методе обраде нафте на нафтним пољима. Припрема лежишних вода за одлагање. Нафтоводи. Гасоводи. Врсте струјања у цевоводима. Транспорт високопарафинских нафти. Основни појмови у вези двофазног протока. Изливање нафте и гаса из цевовода и утицај на животну средину.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Прорачун физичко-хемијских карактеристика нафте и лежишних вода. Одређивање коефицијента пролаза топлоте кроз нафтовод. Пад температуре и притиска дуж нафтовода и гасовода и приликом двофазног протицања нафте и гаса. Анализа утицаја изливања нафте и њених производа. Последице изливања и утицај на животну средину.			
<b>Литература</b>			
1. Б.Шкрбић, Транспорт нафте и гаса, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	
4	2	1	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Лабораторијске (самосталне или у групи) и рачунске вежбе. Консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	5		30
похађање и ангажовање на вежбама	5		
колоквијум-I	30		
колоквијум-II	30		