

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :	Хемијско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Транспорт нафте и гаса		
Наставник (Име, средње слово, презиме):	Биљана Д. Шкрбић		
Статус предмета:	Обавезан за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	Положене предиспитне обавезе су предуслов за излазак на завршни испит		
Циљ предмета	Стицање сазнања о теоријским основама транспорта нафте и гаса, организацији транспорта нафтоводима и гасоводима и утицају на животну средину.		
Исход предмета	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.		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>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.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>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.</p>		
Литература	1. Б.Шкрбић, Транспорт нафте и гаса, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006.		
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
4	2	1	-
			Остали часови:
			-
Методе извођења наставе	Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације уз активно учешће студената. Лабораторијске (самосталне или у групи) и рачунске вежбе. 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		
Колоквијум-II	30		