

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Транспорт нафте и гаса			
Наставник: Олга М. Говедарица			
Статус предмета: Обавезан за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Нема			
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 <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</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.			
Литература 1. Б.Шкрбић, Транспорт нафте и гаса, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 3
Методe 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
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	5	усмени испит	
колоквијуми	30		
семинарски рад	30		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			