

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
Назив предмета:	Сепарациони процеси			
Наставник:	Миодраг Н. Текић			
Статус предмета:	Обавезан за модул Хемијско процесно инжењерство и изборни за модул Еко-енергетско инжењерство			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Технолошке операције I, Технолошке операције II			
Циљ предмета	Циљ предмета је стицање знања о сепарационим процесима који нису предмет проучавања технолошких операција, ради бољег разумевања индустријских технолошких процеса, као и њихове појединачне примене у пракси.			
Исход предмета	Вештина у доношењу одлука о избору најисплативијег и најефикаснијег сепарационог процеса са циљем добијања производа одговарајуће чистоће.			
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Повезивање систематизација и проширивање знања потребних за избор одговарајућег сепарационог процеса у складу са улогом, карактеристикама и енергетским потребама сепарационог процеса у различитим процесним системима попут система гас-чврсто, течно – течно, чврсто – течно. Упознавање са најновијим сепарационим техникама попут: јоноизмењивачке сепарације, параметарског пумпања, мембранских сепарационих процеса.</p> <p><i>Практична настава</i></p> <p>Израда пројеката претраживањем научне литературе.</p>			
Литература	<p>1. J.M. Coulson; J.F. Richardson, Chemical Engineering (Vol. II), Unit Operations (J.R. Backhurst; J.H. Harker), Pergamon Press, NY, 1983.</p> <p>2. P.A. Schweitzer, Handbook of Separation Techniques for Chemical Engineers, McGraw-Hill, 1988.</p>			
Број часова активне наставе	Остали часови:			
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	-
Методe извођења наставе	Комбинација презентације градива и практичног рада на рачунару. Теоријска настава и рачунске вежбе се изводе коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Колоквијуми I, II	25+25			
Семинарски рад	10			