

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Хемијско инжењерство

Назив предмета:	Одабрана поглавља сепарационих процеса		
Наставник:	Светлана С. Поповић		
Статус предмета:	Изборни за модул Хемијско процесно инжењерство		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	Хемијски инжењерски прорачуни, Технолошке операције I, Технолошке операције II		
Циљ предмета			
Циљ предмета је да кандидатима пружи детаљније информације о појединим техникама раздвајања и пречишћавања како би могли да оцене која сепарациона техника се може препоручити у одређеним случајевима. Детаљније тооријско разумевање неопходно је за одговарајућу примену.			
Исход предмета			
Исход предмета су кандидати са разумевањем теоријских основа разних сепарационих техника, оспособљени да адекватно анализирају разне сепарационе проблеме и предложе најбоље решење како са гледишта економске исплативости тако и у погледу заштите околине.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> • Сепарација течности са раствореном чврстом фазом • Раздвајање гасних смеша • Чврсто-течно смеше • Смеше чврстих материјала • Гас-чврсто смеше 			
<i>Практична настава-</i>			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. J.M. Coulson; J.F. Richardson, Chemical Engineering (Vol II), Unit operations (J.R. Backhurst; J.H. Harker), Pergamon Press, NY, 1983. 2. P.A. Schweitzer, Handbook of Separation Techniques for Chemical Engineers, McGraw-Hill, 1988. 			
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад:2	
Методe извођења наставе			
Теоријска настава се изводи коришћењем савремених метода презентације, уз активно учешће студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Студијски истраживачки рад	20	Усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		