

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Хемијско инжењерство

<b>Назив предмета:</b> Одабрана поглавља сепарационих процеса			
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">Светлана С. Поповић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни за студијски програм Хемијско инжењерство			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:-</b>			
<b>Циљ предмета</b> Продубљивање знања из сепарационих процеса од интереса за студента докторских студија, што укључује најновије и хибридне технике пречишћавања.. Детаљније тооријско разумевање неопходно је за одговарајућу примену.			
<b>Исход предмета</b> Вештина будућег доктора наука да уочи предности и недостатке одређених сепарационих процеса и предложи могућности за њихово унапређење.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сепарација течности са раствореном чврстом фазом</li> <li>• Раздвајање гасних смеша</li> <li>• Чврсто-течно смеше</li> <li>• Смеше чврстих материјала</li> <li>• Гас-чврсто смеше</li> </ul> <i>Практична настава</i> Студент докторских студија у оквиру студијског истраживачког рада на основу прикупљене литературе анализира и аргументовано уочава предности и недостатке одређених сепарационих процеса и могућности њиховог унапређења.			
<b>Препоручена литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.M. Coulson; J.F. Richardson, Chemical Engineering (Vol II), Unit operations (J.R. Backhurst; J.H. Harker), Pergamon Press, NY, 1983.</li> <li>2. P.A. Schweitzer, Handbook of Separation Techniques for Chemical Engineers, McGraw-Hill, 1988.</li> <li>3. Радови у водећим међународним часописима Separation and Purification Technologies, Chemical engineering Journal, Separation Science and Technology</li> </ol>			
Број часова активне наставе	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад:2	
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивни рад са циљем усмеравања студената да самостално решава постављене проблеме у оквиру израде пројекта (семинарски рад). Комбинација презентације градива и практичног рада на рачунару. Теоријска настава и студијски истраживачки рад се изводе коришћењем савремених метода презентације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
колоквијум-и	-	Усмени испит	50
семинар-и	50		