

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

Студијски програм/студијски програми:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
<b>Назив предмета:</b>	<b>Пројектовање уређаја хемијске индустрије II</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b>	<b>Светлана С. Поповић</b>			
Статус предмета:	Обавезан за модул ХПИ			
Број ЕСПБ:	7			
Услов:	Пројектовање уређаја хемијске индустрије I			
<b>Циљ предмета</b>				
Циљ предмета: стицање основних знања и вештина неопходних за димензионисање уређаја хемијске индустрије, повезивање знања физичко-хемијских принципа, математичке анализе и примене рачунара у функционалну целину, упознавање и коришћење одговарајућег софтверског пакета.				
<b>Исход предмета</b>				
Вештина будућег инжењера у постављању и решавању пројектних проблема.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
Повезивање систематизација и проширивање знања потребних за				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• пројектовање колона са подовима</li> <li>• пројектовање колона са пуњењем</li> <li>• симулација рада постојећих индустријских колона</li> <li>• пројектовање размењивача топлоте</li> </ul>				
<i>Практична настава</i>				
Израда пројектата и примена АСПЕН ПЛУС софтверског пакета.				
<b>Литература</b>				
М. Текић, Пројектовање колона са пуњењем, Технолошки факултет, Нови Сад, 1984.				
J.M. Coulson; J.F. Richardson, Chemical Engineering (Vol. VI), An Introduction to Chemical Engineering Design (R.K. Sinnott), Pergamon Press, NY, 1983 (prevod na srpski).				
E. Beer, Priručnik za dimenzioniranje uređaja kemijske industrije, SKTH/Kemija u industriji, Zagreb, 1985				
<b>Број часова активне наставе</b>				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови: -
3	3	-	-	
<b>Методe извођења наставе</b>				
Комбинација презентације градива и практичног рада на рачунару.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Колоквијум	25+25			
Пројекат	10			