

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

<b>Назив предмета:</b>	<b>Процеси производње олефина и аромата</b>	
<b>Наставник:</b>	<b>Синадиновић-Фишер В. Снежана</b>	
<b>Статус предмета:</b>	Изборни предмет модула Нафтно-петрохемијско инжењерство	
<b>Број ЕСПБ:</b>	10	
<b>Услов:</b>	нема	
<b>Циљ предмета</b>		
Циљ предмета је да знање студента у области производње базних петрохемијских производа, олефина и аромата, доведе на ниво високе академске компетентности.		
<b>Исход предмета</b>		
Развој академских вештина како у савладавању теоријских и практичних проблема током контроле и управљања процесима производње олефина и аромата, тако и у оспособљавању за слојевиту анализу при решавању сложених технолошких проблема.		
<b>Садржај предмета</b>		
Анализа термодинамике и кинетике, катализатора и параметара процеса производње олефина (етилена, пропилена, бутadiens, изопрена) и аромата (бензена, толуена, ксилена, фенола, стирена) из различитих сировинских основа и одабир оптималних технолошких поступака при њиховој производњи.		
<b>Препоручена литература</b>		
1. Hatch, L.F., Matar, S.: From Hydrocarbons to Petrochemicals, Gulf. Publ. Comp., Houston, Texas, 1981.		
2. С. Синадиновић-Фишер, М. Јанковић: Симулација реактора са фиксним слојем катализатора у петрохемијској индустрији, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006.		
3. Hydrocarbon Processing		
4. Petroleum Technology Quarterly Journal		
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
<b>Методe извођења наставе</b>		
Теоријска настава се изводи кроз интерактивна предавања и консултације у групи или индивидуално. Студијски истраживачки рад се састоји у решавању пројектног задатка и израде семинарског рада уз примену рачунара и софтверских алата.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>		
<b>Предиспитне обавезе:</b> Пројектни задатак 30; Семинарски рад 40		
<b>Завршни испит:</b> Усмени испит 30		