

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Процеси производње олефина и аромата			
Наставник или наставници: Синадиновић-Фишер В. Снежана , Јанковић Р. Милован			
Статус предмета: Изборни предмет модула Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да знање студента у области производње базних петрохемијских производа, олефина и аромата, доведе на ниво високе академске компетентности.			
Исход предмета Оспособљеност студената како у савладавању теоријских и практичних проблема током контроле и управљања процесима производње олефина и аромата, тако и развој способности за анализу рада делова процеса или процеса у целини.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Анализа термодинамике и кинетике, катализатора и параметара процеса производње олефина (етилена, пропилена), диолефина (бутадиена, изопрена) и аромата (бензена, толуена, ксилена, фенола, стирена) из различитих сировинских основа и одабир оптималних технолошких поступака при њиховој производњи. <i>Практична настава</i> Претраживање научне литературе, обрада, анализа и дискусија најновијих сазнања у области производње и примене олефина, диолефина и аромата.			
Препоручена литература 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 5. Стручна и научна литература.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Интерактивна предавања и консултације у групи или индивидуално, израда и презентација семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена
Активности у настави	10	Усмени испит	50
Семинарски рад	40		