

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Органска оксо-једињења			
Наставник или наставници: Јанковић Р. Милован , Синадиновић-Фишер В. Снежана			
Статус предмета: Изборни предмет модула Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ предмета је да омогући студентима стицање знања у области производње петрохемијских оксо производа, од којих се неки примењују као компоненте класичних и/или био- горива, а неки као супституенти петрохемијских производа у полимерној индустрији, те да их доведе на ниво високе академске компетентности.			
Исход предмета Развој академских вештина како у савладавању теоријских и практичних проблема током контроле и управљања процесима производње органских оксо-једињења, тако и у оспособљавању за анализу делова процеса при решавању технолошких проблема.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Анализа термодинамике и кинетике, катализатора и параметара процеса производње метанола, етанола, виших алкохола, етара (ЕТБЕ, ТАМЕ), алдехида (формалдехид, ацеталдехид), епоксида и киселина (мравља, сирћетна, адипинска, терефтална) из различитих необновљивих и обновљивих 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 оксо-производа.			
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
Методe 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		