

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија
Хемијско инжењерство

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Назив предмета: | Органска оксо-једињења | |
| Наставник: | Синадиновић-Фишер В. Снежана | |
| Статус предмета: | Изборни предмет модула Нафтно-петрохемијско инжењерство | |
| Број ЕСПБ: | 10 | |
| Услов: | нема | |
| Циљ предмета | | |
| Циљ предмета је да знање студента у области производње петрохемијских оксо производа, од којих се неки примењују као компоненте класичних и/или био- горива, 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 слојевиту анализу при решавању сложених технолошких проблема. | | |
| Садржај предмета | | |
| Анализа термодинамике и кинетике, катализатора и параметара процеса производње метанола, етанола, виших алкохола, етара (МТБЕ, ЕТБЕ, ТАМЕ), алдехида (формалдехид, ацеталдехид) и киселина (мравља, сирћетна, адипинска, терефтална) из различитих сировинских основа и одабир оптималних технолошких поступака при њиховој производњи. | | |
| 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. | | |
| Број часова активне наставе | предавања: 4 | Студијски истраживачки рад: 2 |
| Методе извођења наставе | | |
| 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. | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | |
| Предиспитне обавезе: Пројектни задатак 30; Семинарски рад 40 | | |
| Завршни испит: Усмени испит 30 | | |