

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Производи нафте			
Наставник: Драган Д. Говедарица			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања потребних за контролу физичко-хемијских својстава и примене производа нафте, укључивање у рад у свим фазама рафинеријске прераде нафте, те оспособљавање за научно-истраживачки рад у истраживачким и контролним лабораторијама у нафтно-петрохемијској индустрији.			
Исход предмета Компетентност за самостални и тимски рад, оспособљеност за стручно даље и научно решавање проблема у току контроле, развоја и примене производа нафте, као и испитивање и контролу њиховог утицаја на животно окружење.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Компоненте за намешавања производа нафте. Карактеризација производа нафте у складу са међународном стандардизацијом о квалитету горива. Примена горива и процена експлоатационих особина, као и услова сагоревања бензина и дизела. Емисија издувних гасова и њихов утицај на животну средину. Добијање базних уља и намешавање са адитивима. Класификација, примена и методе процене експлоатационих особина базних уља. Класификација и физичко-хемијска својства течних мазива. Еко-токсиколошке особине триболошких флуида и њихов утицај на животну средину. <i>Практична настава</i> Лабораторијско одређивање физичко-хемијских својстава производа нафте стандардним методама. Симулација процеса намешавања нафти. Симулација атмосферске и вакуум дестилације. Претраживање, анализа и дискусија о најновијим сазнања у научној литератури, како по задатим темама, тако и по темама проистеклим на основу интересовања студената везаних за израду семинарског рада.			
Литература 1. J.C. Guibet, Fuels and Engines-Technology, Energy, Environment, Editions Technip, Paris, 1999. 2. З. Предојевић, С. Соколовић, Карактеристике течних горива, УНС, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005. 3. С.М. Соколовић, Технологија производње и примена течних мазива, УНС, Технолошки факултет, Нови Сад, 1998. 4. J. Denis, J. Briant, J-C. Hipeaux, Lubricant properties analysis and testing, Editions Technip, Paris, 2000. 5. P. Degobert, Automobiles and Pollution, Editions Technip, Paris, 1995.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Настава се изводи интерактивно у виду предавања, која су пропраћена одговарајућим видеопрезентацијама, лабораторијских и рачунарских вежби. Део градива се полаже преко колоквијума и израдом семинарског рада. На предавањима се излаже теоретски део програма, пропраћен примерима из праксе. На лабораторијским вежбама се практично примењују стечена знања на расположивој опреми. На рачунарским вежбама се савладава употреба различитих програмских пакета (AspenTech и сл.) који се користе у нафтној индустрији.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	10		
колоквијум	30		
семинарски рад	25		