

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Хемијско инжењерство			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Производи нафте			
<b>Наставник:</b> Златица Ј. Предојевић, Драган Д. Говедарица			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан предмет модула Нафно-петрохемијско инжењерство			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> Стицање знања потребним за укључивање у рад у свим фазама рафинеријске прераде нафте, за научно-истраживачки рад у истраживачким и контролним лабораторијама у нафтно-петрохемијској индустрији, процесу контроле и примене производа нафте.			
<b>Исход предмета</b> Компетентност за самостални и тимски рад као и оспособљеност за даље научно и стручно усавршавање у решавању проблема у току контроле и примене производа нафте, као и праћење и контрола њиховог утицаја на животно окружење.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Упознавање са сировинском основом за добијање компонената за намешавања производа нафте. Карактеризација производа у складу са међународном стандардизацијом о квалитету горива. Примена 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-хемијске карактеристике моторних уља. Екотоксиколошке особине триболошких флуида и њихов утицај на животну средину. <i>Практична настава</i> 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. Експериментално одређивање физичко-хемијских карактеристика производа нафте применом стандардних метода.			
<b>Литература</b> 1. З. Предојевић, С. Соколовић, Карактеристике течних горива, УНС, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005. 2. С. М. Соколовић, Технологија и производња течних мазива, УНС, Технолошки факултет, Нови Сад, 1998. 3. J. Denis, J. Briant, J-C. Hipeaux, Lubricant properties analysis and testing, Editions Technip, Paris, 2000. 4. J. C. Guibet, Fuels and Engines-Technology, Energy, Environment, Editions Technip, Paris, 1999. 5. P. Degobert, Automobiles and Pollution, Editions Technip, Paris, 1995.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	
Студијски истраживачки рад:			
<b>Методe извођења наставе</b> Настава се изводи интерактивно у виду предавања, која су пропраћена одговарајућим видеопрезентацијама, и лабораторијских вежби. Део градива се полаже преко колоквијума и израдом семинарског рада. На предавањима се излаже теоретски део програма, пропраћен примерима из праксе ради лакшег разумевања. На лабораторијским вежбама се практично примењују стечена знања на расположивој опреми.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
Активност у току предавања	5	Писмени испит	30
Практична настава	10		
Колоквијум I и II	15 +15		
Семинарски рад	25		