

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму Хемијско инжењерство

Студијски програм:	Хемијско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>Производи нафте</b>		
<b>Наставници</b>	<b>Слободан М. Соколовић, Златица Ј. Предојевић</b>		
Статус предмета:	Обавезан за модул Нафтно-петрохемијско инжењерство		
Број ЕСПБ:	8		
Услов:	Технолошке операције I и II, Технологија прераде нафте		
<b>Циљ предмета:</b>	Циљ и задатак предмета је да на основу материје из претходних фундаменталних и техничких дисциплина, студенти овладају знањем потребним за укључивање у рад у свим фазама рафинеријске прераде нафте, за научно-истраживачки рад у развојним лабораторијама предузећа из индустрије нафте, као и за рад у предузећима која се баве пројектовањем у области прераде нафте, или пак у области технологије нафте у ширем смислу.		
<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, примене продуката нафте и праћења њиховог утицаја на животно окружење.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава:</i> Упознавање са сировинском основом за добијање компонената за намешавања продуката нафте. Карактеризација производа у складу са међународном стандардизацијом. Примена и процена експлоатационих особина, као и услова сагоревања бензина и дизела. Емисија издувних гасова и утицај на животну средину. Добијање базних уља и намешавање са адитивима. Класификација, примена и методе процене експлоатационих особина базних уља. Екотоксиколошке особине триболошких флуида и њихов утицај на животну средину.</p> <p><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.</p>		
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. С. М. Соколовић, Технологија и производња течних мазива, УНС, Технолошки факултет, Нови Сад, 1998.</li> <li>2. З. Предојевић, С. Соколовић, Карактеристике течних горива, УНС, Технолошки факултет, Нови Сад, 2005.</li> <li>3. J. C. Guibet, Fuels and Engines-Technology, Energy, Environment, Editions Technip, Paris, 1999.</li> <li>4. J. Denis, J. Briant, J-C. Hipeaux, Lubricant properties analysis and testing, Editions Technip, Paris, 2000.</li> <li>5. P. Degobert, Automobiles and Pollution, Editions Technip, Paris, 1995.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови -
Предавања: 4	Вежбе: -	Други облици наставе: 3	
<b>Методе 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>
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Колоквијум	20		
Семинарски рад	20		