

Табела 5.2 Спецификација предмета на студијском програму Хемијско инжењерство

Студијски програм:	Хемијско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Основне академске студије			
Назив предмета:	Управљање заштитом животне средине у нафтно-петрохемијској индустрији			
Наставник:	Слободан М. Соколовић			
Статус предмета:	Изборни предмет 4 модула Нафтно-петрохемијско инжењерство			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	Технологија прераде нафте, Технолошке операције I и II			
Циљ предмета:	Циљ предмета је овладавање знањима из области утицаја нафтно-петрохемијске индустрије на животну средину, системима управљања заштитом животне средине у овој индустрији, као и савременим методама третмана гасовитих, течних и чврстих отпадних материја у нафтно-петрохемијској индустрији.			
Исход образовања:	Оспособљавање за препознавање, предупређивање и санирање проблема везаних за заштиту животне средине у нафтно-петрохемијској индустрији.			
Садржај предмета:	Нафтно-петрохемијска индустрија и животна средина. Утицај транспорта нафте на животну средину. ИМО стандарди. Основни извори загађивања животне средине. Типови и екотоксиколошке особине загађивача. Међународни еколошки стандарди и директиве. ЕУ директиве, ИСО 14000 серија, ЕМАС, ЛЦА, АПИ, УНЕП, АСТМ стандарди и други међународни прописи заштите животне средине. ИППЦ директива, БАТ методологија. Рафинеријски процеси и квалитет животне средине. Извори и типови загађујућих материја. Еколошка анализа сепарационих и конверзионих процеса прераде нафте. Екотоксиколошке карактеристике гасних, течних и чврстих загађујућих материја. ХСЕ управљање ризиком и рафинерија нафте. ХСЕ управљање ризиком и коорпоративна стратегија одрживог развоја. Методологија ХСЕ управљања. БАТ методе смањења загађења ваздуха, отпадних вода и методе обраде рафинеријских муљева.			
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Woolfson , M. Beck, Corporate Social Responsibility Failures in the Oil Industry (Work, Health and Environment), Baywood Publishing Company, Inc., 2005. 2. S. Patin, E. Cascio, Environmental Impact of the Offshore Oil and Gas Industry, Ecomonitor Pub., 1999. 			
Број часова активне наставе:				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
3	-	3	-	-
Методе извођења наставе	Настава се изводи интерактивно у виду предавања, рачунарских вежби и консултација. Предавања су реализована коришћењем видеопрезентација. Део градива се савлађује кроз израду семинарских радова, излагање семинарских радова и дискусију са студентима о проблемима током израде семинарског рада. Део градива, који чини логичку целину, може се полагати путем колоквијума.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама	5	Усмени испит	30	
Похађање и ангажовање на вежбама	5			
Колоквијум	30			
Семинарски рад	30			