

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета:	Анализа животног века производа		
Наставник или наставници:	Вера Л. Лазих		
Статус предмета:	Изборни за студијски програм Хемијско инжењерство		
Број ЕСПБ:	10		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
<p>СТИЦАЊЕ научних знања и вештина за самостална истраживања у области анализа животног века производа.</p>			
Исход предмета			
<p>Оспособљавање студената за савладавање свих неопходних знања за научни и стручни рад на увођењу иновација из еколошког аспекта производње, примене и уклањања, производа. Утицај на смањење еколошких ризика на животно и радно окружење у свакој од ових фаза, правилним управљањем ризицима.</p>			
Садржај предмета			
<p><i>Теоријска настава</i> Дефинисање еколошко енергетских аспеката производње. Проучавање најновијих сазнања о начинима уклањања производа, на основу анализе животног века, смањење загађења производне и животне средине. Упоредни еколошко енергетски биланси различитих производа. Погодноост за рециклажу и принципи рециклаже, светски трендови решавања отпада. Законска регулатива.</p> <p><i>Практична настава</i> Претраживање, обрада и анализа нових достигнућа еколошки оправданих технологија производње, примене и начина искорштавања и уклањања отпада.</p>			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. J. B. Guiné, Handbook on Life Cycle Assessment: Operational Guide to the ISO Standards (Eco-Efficiency in Industry and Science), Kluwer Academic Publ., 2003 2. Ch. T. Hendrickson, L. B. Lave, H. S. Matthews, Environmental Life Cycle Assessment of Goods and Services: An Input-Output Approach, RFF Press, 2006 3. G. Sonnemann, F. Castells, M. Schuhmacher, Integrated Life-Cycle and Risk Assessment for Industrial Processes (Advanced Methods in Resource & Waste Management), CRC Press, 2004 4. M. Šilobad, ISO 14000 - Vodič za primenu ISO 14001. ITC, Novi Sad, 1998 5. G. Burke, B. Ramnarine Singh, L. Theodore, Handbook of Environmental Management and Technology, Jhon. Willey, 2004 			
Број часова активне наставе	предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе			
<p>Теоријска и практична настава уз примену савремених видео презентација уз активно учешће студената. У оквиру практичне наставе студенти ће припремати и презентовати семинарске радове по задатим темама.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у настави	20	Усмени испит	30
Семинарски рад	50		