

**Табела 5.1** Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Амбалажа и животна средина			
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">Вера Лазић</a> , <a href="#">Сенка Поповић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни за све студијске програме			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ научних знања и вештина за самостална истраживања у области побољшања еколошког статуса производње, примене и уклањања различитих амбалажних материјала и амбалаже.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност студената за самостални научни и стручни рад, за увођење иновација, осавремењавање, усавршавање и побољшање појединих технолошких процеса из области комплексног еколошког статуса амбалажних материјала. Утицај производње, примене и уклањања различитих амбалажних материјала и смањење еколошких ризика на природно окружење у свакој од ових фаза.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Еколошко енергетски аспекти производње најзначајнијих амбалажних материјала, начини уштеде енергије и смањење загађења производне и животне средине. Упоредни еколошко енергетски аспекти производње и примене најзначајнијих амбалажних материјала, од традиционалних до биополимера. Примена анализе животног циклуса (LCA) за различите амбалажне материјале. Предности и недостаци примене амбалаже од различитих полимера (синтетски и биополимери). Погодност за рециклажу и принципи рециклаже, светски трендови решавања амбалажног отпада. Законска регулатива, ознаке на амбалажи. <i>Студијски истраживачки рад</i> Претраживање, обрада и анализа нових достигнућа еколошки оправданих технологија производње, примене и начина искоршћавања и уклањања одбачене амбалаже. Дефинисање фаза животног циклуса амбалаже.			
<b>Препоручена литература</b> 1. Lazić, V., Novaković, D. (2010). Ambalaža i životna sredina, Tehnološki fakultet, Novi Sad. 2. Lazić, V., Popović, S. (2015). Biorazgradivi ambalažni materijali, Monografija, Univerzitet u Novom sadu, Tehnološki fakultet, Novi Sad. 3. Chiellini, E. (2008). Environmentally Compatible Food Packaging. Woodhead Press, England. ( <a href="http://vchsc.ajums.ac.ir/_vchfm/documents/lab/ebook/Environmentally%20Compatible%20Food%20Packaging%20-%20E.%20Chiellini%20-%20W.pdf">http://vchsc.ajums.ac.ir/_vchfm/documents/lab/ebook/Environmentally%20Compatible%20Food%20Packaging%20-%20E.%20Chiellini%20-%20W.pdf</a> ) 4. Lox, F. (1992). Packaging and Ecology, Pira International, UK. 5. Levy, G.M. (1993). Packaging in the Environment, Blackie Academic & Professional, Glasgow.			
Број часова активне наставе	предавања: 4		Студијски истраживачки рад: 2
<b>Методе извођења наставе</b> Интерактивна предавања, консултације, обрада и анализа савремене научне литературе у групи студената или појединачно, зависно од броја студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијуми			
семинари	50		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			