

**Табела 5.2 Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Прехрамбено инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> Савремено паковање прехрамбених производа			
<b>Наставник:</b> <a href="#">Вера Ј. Лaziћ</a> , <a href="#">Сенка З. Поповић</a>			
<b>Статус предмета:</b> Изборни за ТКХ			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да студенте упозна са најсавременијим достигнућима из области производње и примене амбалажних материјала и амбалаже, са посебним освртом на еколошки прихватљивије биополимерне и биоразградиве амбалажне материјале, као и унапређење процеса паковања примениом савремених услова паковања.			
<b>Исход предмета</b> Студенти би требало да буду упознати са најновијим трендовима из области производње и примене амбалажних материјала и амбалаже. Такође ће се упознати и са применом најсавременијих услова паковања прехрамбених производа и еколошким аспектима производње и примене амбалаже.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Изучавање нових комбинација амбалажних материјала, типови и облици амбалаже, практична примена за паковање различитих прехрамбених производа. Карактеризација основних и специфичних својстава нових амбалажних материјала, савременим лабораторијским и инструменталним техникама. Упознавање са савременим паковањем прехрамбених производа у модификованој атмосфери. Процеси добијања нових, разградивих природних и синтетских полимерних амбалажних материјала. Упознавање са производњом биополимера из биомасе, хемијском синтезом или микробиолошком синтезом. Особине биополимера који се најчешће користе у прехрамбеној индустрији. Изучавање ефеката примењене нове, активне и интелигентне амбалаже за паковање прехрамбених производа. Еколошки аспекти производње и примене амбалаже, начини уштеде енергије и смањење загађења производне и животне средине. Погодност за рециклажу и принципи рециклаже. Законска регулатива, ознаке на амбалажи и декларација производа. <i>Практична настава</i> Претраживање, обрада и анализа нових достигнућа, као и карактеризација основних и специфичних својстава нових амбалажних материјала. Примена ових материјала за паковање одабраних прехрамбених производа, као и изучавање ефеката њихове примене. Анализа еколошки оправданих технологија производње, примене и начина искорштавања и уклањања одбачене амбалаже.			
<b>Литература</b> 1 Lazić, V., Novaković, D.: Monografija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, Novi Sad, 2010. 2 Lazić, V., Popović, S.: Monografija, Univerzitet u Novom Sadu, Tehnološki fakultet Novi Sad, Novi Sad, 2015. 3 Robertson, G.: Food Packaging Principles and Practice, CRC Press Taylor and Francise, USA, 2006. 4 Bureau, G., Multon, J.-L.: Food Packaging Technology, Vol.1, VCH Publisher, Inc., New York, 1996. 5 Bureau, G., Multon, J.-L.: Food Packaging Technology, Vol.2, VCH Publisher, Inc., New York, 1996.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 3	
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања, консултације у групи студената или појединачно, зависно од броја студената, лабораторијске вежбе - самосталне или у мањим групама.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	30
колоквијум-и			
семинарски рад	40		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			