

<b>Студијски програм:</b> Мастер академске студије форензике			
<b>Врста и ниво студија:</b> Дипломске академске студије (мастер), други ниво			
<b>Назив предмета:</b> Форензичко инжењерство материјала – амбалажни материјали			<b>Шифра:</b> ФМ-04
<b>Наставник:</b> Вера Лазић, Сенка Поповић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је оспособљавање стручњака за форензику амбалажних материјала.			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти су оспособљени да запотребе форензике:			
1. препознају врсте и својства амбалажних материјала, њихову примену и процесе паковања различитих производа;			
2. анализира одступање од декларисаних карактеристика амбалаже;			
3. утврђује њихову неадекватну примену или деформитет који је проузроковао људску, метријалну или еколошку штету;			
4. изведе закључке и да тражено мишљење по принципима форензичке науке за потребе органа поступка и других субјеката, наручиоца експертизе.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Упознавање са основним карактеристикама амбалажних материјала и амбалаже и њиховом правилном применом, као и изучавањем амбалажних материјала, у својству материјалних доказа у акцидентним ситуацијама, тражећи недостатке у оним материјалима који могу да објасне зашто се несрећа догодила. Упознавање метода за индентификацију и карактеризацију амбалажних материјала, где је важан аспект анализа дефекта - трагова, као што су трагови на изложеним површинама и трагови у материјалу, настали као последица грешке у производњи амбалажног материјала, или услед неадекватног руковања током производње, примене, транспорта и складиштења.			
<i>Практична настава:</i>			
Упознавање са особинама амбалажних материјала и амбалаже од метала, стакла, папира/картона и полимера, као и вишеслојних и комбинованих материјала, обучавање за извођење метода контроле квалитета амбалажних материјала и амбалаже, као и изучавање еколошког статуса амбалаже и потенцијалног ризика одбачене амбалаже. Део вежби биће конципиран тако да се студенти упознају са стабилношћу, односно разградњом амбалажних материјала, и последицама које такви процеси могу да имају на људско здравље и околину.			
Упознавање са савременом опремом и савременим методама идентификације материјала (ФТИР, мелт индексер), одређивања стабилности/разградње материјала (у комори за убрзано старење), као и упознавање са брзим и ефикасним методама, премењивим и на месту акцидента.			
<b>Литература</b>			
1. G.L. Robertson (2006): Food Packaging, principles and practice, Second Edition, CRC Press, Taylor & Francis Group, USA.			
2. Edited by D.A. Dean, E.R. Evans, I.H. Hall (2000): Pharmaceutical Packaging Technology, Taylor & Francis Group, USA.			
3. V. Lazić, D. Novaković (2010): Ambalaža i životna sredina. Novi Sad.			
4. V. Lazić, S. Popović (2015). Biorazgradivi ambalažni materijali. Tehnološki fakultet Novi Sad.			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Други облици наставе: 2 (30)	
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања уз примену савремених видео презентација уз активно учешће студената. Студенти ће припремати и презентовати семинарске радове.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	усмени испит	30
практична настава	20		
семинарски рад	40		