

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Инжењерство материјала			
<b>Назив предмета:</b> Дизајн материјала			
<b>Наставник:</b> <u>С</u> нежана Вучетић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за примену стечених знања на предметима основних академских студија ради разумевања постојеће везе између особина сировинске смеше-процесних параметара дате технологије-дизајна и тржишта.			
<b>Исход предмета</b> Способност дизајнирања материјала са становишта индустријске производње дефинисанх предмета и у складу са реалном практичном применом.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Теоријска настава базирана је на знањима везаним за дизајн производа у функцији технолошких достигнућа. Кроз предмет се добијају знања везана за концепт, развој и изворе инспирације и избора материјала у циљу задовољења естетских, функционалних и тржишних карактеристика производа. Поред наведеног, дизајн нових материјала (неорганских, полимерних и композитних материјала) изучава се као стратегијско средство задовољења тржних захтева. Изучавају се компонентне дизајна и практични примери производа који налазе своју успешну примену у реалним услоима експлоатације и на самом тржишту. <i>Практична настава</i> Анализа успешних производа на бази неорганских, полимерних и композитних материјала. Испитивање отпадних материјала и процесирање тзв. зелених материјала као основе еко-дизајна. Карактеризација сировина и финалних производа дизајнираних у оквиру предмета уз анализу компонента дизајна. Одржавање погонских вежби у компанијама у којима је дизајн нових производа урађен на темељу маркетиншких циљева компанија.			
<b>Литература</b> 1. С. Васиљев, Маркетинг менаџмент, Економски факултет Нови Сад, 2005 2. Ј. Раногајец, Б. Живановић, Р. Васић, К. Касаш: Опекарски производи: сировине, технологија, својства ИМС, Београд, 1998			
<b>Број часова активне наставе: 5</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, пројектни задатак (упознавање са техникама одређене методе и извођење испитивања на одређеним инструментима-основа за испитивање су керамички и полимерни материјали).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	30
колоквијуми I и II	40		
семинарски рад			