

Табела 5.2 Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Текстилне технологије			
<b>Назив предмета:</b> СТРУКТУРА И СВОЈСТВА ВЛАКАНА			
<b>Наставник:</b> Драган М. Ђорђевић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета:</b> Надоградњом основних знања постиже се развој креативних способности и примене новина у струци, развој вештине и спретности у употреби знања, овладавање специфичним практичним вештинама потребним за област која проучава структуру и својства текстилних влакана.			
<b>Исход предмета:</b> Стицање вештина и способности анализе, синтезе и предвиђања решења и последица, развој комуникационих способности и спретности, употреба информационо-комуникационих технологија, решавање конкретних проблема на основу различитих својстава текстилних производа и правилног избора и примене влакана.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
1) Структура влакана; 2) Структурна организованост влакана; 3) Утицај различитих агенаса на формирање влакана, термодинамика и кинетика; 4) Производња хемијских влакана и структурна претварања; 5) Формирање хемијских влакана; 6) Структурна претварања при обликовању полимера у влакна; 7) Структура полимера за влакна; 8) Физичка стања полимера за влакна; 9) Модели надмолекулске структуре влакана; 10) Микроструктура влакана; 11) Основна својства влакана; 12) Веза између структуре и својстава влакана; 13) Понашање влакана на спољне утицаје; 14) Структура влакана и мокре обраде (прање, бојење...); 15) Функционална својства текстила и комплексна оцена влакана;			
<i>Практична настава:</i>			
1) Провера својстава биљних влакана - 4 часа; 2) Провера својстава животињских влакана - 4 часа; 3) Провера својстава синтетичких влакана - 4 часа; 4) Површинска морфологија биљних влакана - 5 часова; 5) Површинска морфологија животињских влакана - 5 часова; 6) Површинска морфологија синтетичких влакана - 5 часова; 7) Унутрашња морфологија биљних влакана - 6 часова; 8) Унутрашња морфологија животињских влакана - 6 часова; 9) Унутрашња морфологија синтетичких влакана - 6 часова;			
<b>Литература:</b>			
1. Р. Јовановић, Структура и својства влакана, Грађевинска књига, Београд, 1981.			
2. Р. Јовановић, Основи науке о влакнима, Грађевинска књига, Београд, 1988.			
3. В.А. Берестиев, Л.А. Флексер, Л.М. Лукјанова, Макроструктура волокон и елементарних нитеи и особености их разрушенија, Москва, Легкаја и пишчевеја промушленност, 1982.			
4. М. Raheel, Modern Textile Characterization Methods, Marsel Dekker, 1996.			
5. Б.А. Марков, Н.Ф. Сурнинои, Переработка кхимицхескикх волокон и нитеи, Москва, Легпромбутиздат, 1989.			
<b>Број часова активне наставе</b>		Теоријска настава: 30	Практична настава: 45
<b>Методе извођења наставе</b>			
Вербална монолошка, вербална дијалогска, практични рад, демонстративна, истраживачки рад.			
<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	15	усмени испит	50
колоквијум-и	-	.....	
семинар-и	25		