

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми :		Инжењерство материјала		
Врста и ниво студија:		Основне академске студије		
Назив предмета:		Примена полимерних материјала		
Наставник:		Бранка М. Пилић		
Статус предмета:		Изборни		
Број ЕСПБ:		6		
Услов:		-		
Циљ предмета				
Циљ овог предмета је да студенти овладају знањима о могућностима примене полимерних материјала и њиховим производима у циљу одабира најпогоднијег материјала за одређени производ, водећи рачуна о употребним својствима материјала и захтевима производа, а у складу са еколошким и здравственим регулативама.				
Исход предмета				
Савладавањем предмета студент стиче знања, вештине, развијене способности да у области предмета: самостално решава практичне и теоријске проблеме из области примене полимерних материјала, зна да одабере најпогоднији полимерни материјал за одређени производ у складу са захтевима примене готовог производа, еколошким и здравственим регулативама.				
Садржај предмета				
Увод - преглед производње, прераде и примене полимерних материјала у свету и код нас. Преглед најзаступљенијих производа, понашање датог производа при примени, употребна својства полимерног материјала, избор полимерног материјала и начини прераде, еколошка и здравствена регулатива у датој области и најважнији произвођачи одабраних полимерних материјала и производа код нас и у свету за примене полимерних материјала: у амбалажи и паковању, медицини, грађевинарству, електроници и електротехници, домаћинству, текстилној индустрији и производњи подних облога, индустрији комуникације и компјутера, у машинској индустрији и пољопривреди, аутомобилској индустрији, у области производње спортске опреме и рекреације. <i>Практична настава: Други облици наставе</i> Избор најпогоднијег материјала за одређени производ на основу комерцијалних проспеката и симулације на компјутеру.				
Литература				
1. Gotffried W. Ehrenstein: Polymeric Materials: Structure - properties - application, Hanser, 2000				
2. Миливој Пејак: Полипропилен, Логос, Бачка Паланка, 2005				
3. Иван Вујковић: Полимерна и комбинована амбалажа, Поли, Нови Сад, 1997				
4. Modern Plastic: Encyclopedia Handbook, editet by Modern Plastic Magazine, McGraw-Hill.inc, 1994				
Број часова активне наставе:			Остали часови	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		
3	-	2	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе:				
Предавања, интерактивна настава, видео презентације, симулације на компјутеру, дискусија, семинарски рад				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Похађање предавања и вежби		5	Усмени испит	40
Ангажовање на предавањима и вежбама		5		
Колоквијум		30		
Семинарски рад		30		