

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерство материјала			
Назив предмета: Примена полимерних материјала			
Наставник: Бранка М. Пилић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета Циљ овог предмета је да студенти овладају знањима о најзначајнијим полимерним материјалима и могућностима примене полимерних материјала 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 <i>Теоријска настава</i> Увод- преглед производње, прераде и примене полимерних материјала у свету и код нас, структура, својства, примена најзаступљенијих конструкционих пластичних маса, еластомера, природних полимерних материјала, полимерних мешавина. <i>Практична настава</i> 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. Погонске вежбе. Избор најпогоднијег материјала за одређени производ; пројектни задатак.			
Литература 1. Polymeric materials, Structure-Properties-Applications, Gottfried W. Ehrenstein, Hanser, 2001 2. Миливој Пејак: Полипропилен, Логос, Бачка Паланка, 2005 3. Иван Вујковић: Полимерна и комбинована амбалажа, Поли, Нови Сад, 1997			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методe извођења наставе: Предавање, инетерактивна настава, презентације, симулација, дискусија, практичне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијум-и	15		
семинарски рад	30		