

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми:		Инжењерство материјала		
Врста и ниво студија:		Дипломске академске студије		
Назив предмета:		Теоријске основе прераде термопласта		
Наставник:		Драгослав М. Стоиљковић		
Статус предмета:		Изборни		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		-		
Циљ предмета: Овладавање знањем теорије најважнијих технолошких поступака прараде термопласта (ТП) да би студент постигао, компетентна знања, креативне способности и овладао практичним вештинама потребним за будући развој каријере.				
Исход предмета: Савладавањем предмета студент стиче знања, вештине, развијене способности и компетенције да у области предмета: самостално решава практичне проблеме; унапређује постојеће технологије; користи савремена научна достигнућа и информационе технологије; критички мисли, делује креативно и независно.				
Садржај предмета				
Теоријска настава: Реолошка и термодинамичка својства ТП; Умешавање ТП и додатака; Каландрирање (понашање растопа ТП; утицаји променљивих параметара, грешке производа и методе отклањања); Екструзија (анализа течења, топљења, мешања, обликовања и хлађења ТП, микроструктура екструдата; грешке производа и методе отклањања); Бризгање (чиниоци значајни за пројектовање калупа; пуњење калупа; управљање циклусом бризгања; структура производа, грешке производа и методе отклањања); Дување (промене фазног стања и бубрење ТП; истезање предоблика, структура производа); Други облици наставе: Умрежавање ТП у Хакеовом мешачу; Примена компјутерских програма за пројектовање израде бризганих производа (конструисање алата, избор материјала, избор технолошких услова рада, анализу у отклањање могућих грешака).				
Литература				
1. I. Čatić, Injekcijsko prešanje plastomera i ostalih materijala, DPG, Zagreb, 2004.				
2. A. W. Birley, B. Haworth, J. Batchelor, "Physics of Plastics - Processing, Properties and Materials" Engineering, Hanser, Munich, 1991.				
3. I. Čatić, Proizvodnja polimernih tvorevina, DPG, Zagreb, 2006.				
4. P. B. Торнер, Теоретические основы пеработки полимеров, Химия, Москва, 1977				
5. H. F. Mark, Encyclopedia of Polymer Science, Interscience Publ. New York, 1968, Vol. 9				
Број часова активне наставе			Остали часови	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		
3		3	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Интерактивна предавања уз видео презентације, лабораторијске и погонске вежбе - самосталне или у мањим групама, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		Поена	Завршни испит	Поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама		5	Усмени испит	40
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе		25		
Колоквијум		30		