

Студијски програм:	Производно-информационе технологије		
Врста и ниво студија:	Мастер академске студије		
Назив предмета:	МАШИНЕ И АЛАТИ ЗА ПРERAДУ ПОЛИМЕРА		
Наставник:	Драгољуб Б. Лазаревић, Драган И. Темљковскић		
Шифра предмета: МП.1.4-И.2-2	Година: I	Семестар: 1	
Статус/тип предмета:	Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
Број ЕСПБ:	6		
Услов за избор/слушање предмета:	нема		
Циљ предмета:			
Циљ је да студенти стекну теоријска и практична знања из области конструисања алата за прераду полимера. Посебан нагласак на CAD алата за прераду полимера. Израда техничке документације. Упознавање студената са структуром и функцијама машина за прераду полимера.			
Исход предмета:			
Студенти стичу знања из конструисања алата за прераду полимера, као и функционисању машина за прераду полимера.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
-Методe обликовања полимерних материјала (ливење, директно пресовање, експандирање, центрифугално ливење, убризгавање, екструдирање, дување, вакумирање).			
-Конструкција делова од пластомера.			
-Алати за убризгавање пластомера. Алати за екстудирање. Алати за дување.			
-Конструкција и производња делова од пластомера као и калупних шупљина помоћу рачунара (CAD/CAM).			
-Конструкција алата за израду делова од гуме. Апликативни програми за конструисање и израду техничке документације.			
-Машине за убризгавање.			
-Машине за екстудирање (екструдери).			
-Машине за израду делова дувањем.			
-Машине и уређаји за израду делова од гуме.			
<i>Практична настава</i>			
Рачунске и лабораторијске вежбе. Израда конкретних пројектних задатака. Посета адекватним фирмама.			
Литература:			
1. Мирослав Нађ, Термопластичне масе, прерада поступком ињекционог прешања, Загреб, 1978.			
2. Калуп-средишњи елемент производне линије за прераду полимера, други колоквијум о конструкцијској примени и преради полимера, Загреб, 1980.			
3. Бранислав Вукадиновић, Алати за пластичне масе, Техничка књига, Београд, 1975.			
4. Власта Елес-Љубић, Термопластичне масе-Основне карактеристике материјала конструкцијске и технолошке упуте, Љубљана, 1971.			
5. Богдан Рапајић, Прерада пластичних маса екстудирањем, Београд.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 3	Други облици активне наставе 0	0
Методe извођења наставе:			
Предавања, рачунске и лабораторијске вежбе и консултације. Реализација пројектата. Стручна посета адекватним фирмама.			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	0
колоквијуми	2x10=20	усмени испит	30
семинарски (пројектни задаци)	2x20=40		
Обавезе студената:			
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама, излазак на колоквијуме и израда пројектних задатака.			