

Назив предмета: ТЕРМИЧКА АНАЛИЗА ПОЛИМЕРНИХ МАТЕРИЈАЛА		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Самарџија-Јовановић М. Сузана		
Јовановић Д. Војислав		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 30		
Услов: положен испит из предмета Структура полимерних материјала		
Циљ предмета		
Упознавање са савременим методама термичке анализе и њиховом применом за контролу квалитета разних производа, у индустријским процесима и др.		
Исход предмета		
СТИЦАЊЕ НЕОПХОДНОГ ЗНАЊА ЗА АНАЛИЗУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ ПОДАТАКА И ЊИХОВЕ ПРИМЕНЕ ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРОБЛЕМА ВЕЗАНИХ ЗА ПРОМЕНЕ ОСОБИНА РАЗНИХ МАТЕРИЈАЛА ДЕЈСТВОМ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ		
Садржај предмета		
Утицај температуре на понашање материјала. Различите технике термичке анализе (ТА): термогравиметрија (TG) и деривативна термогравиметрија (DTG), диференцијална термичка анализа (DTA) и диференцијална скенирајућа калориметрија (DSC), термомеханичке и динамичко механичке методе (ТМА и DMA).		
Препоручена литература		
Principles and Applications of Thermal Analysis, P. Gabbott (ed.) Blackwell Publishing Ltd., 2008		
Principles of Thermal Analysis and Calorimetry, P. J. Haines (ed.), RSC Paperbacks, 2002.		
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry		
Thermochimica Acta		
Научне монографије и ревијални чланци		
Број часова активне наставе 4	предавања: 4	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе		
предавања, консултације и семинари		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Семинарски рад (40 поена), усмени испит (60 поена).		