

Назив предмета: Напредне методе термичке анализе		
Наставник или наставници: Милена Мариновић-Цинцовић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: нема		
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 <i>Теоријска настава</i> 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 7	Теоријска настава:4	Студијски истраживачки рад:3
Методе извођења наставе предавања, консултације и семинари		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад (40 поена), усмени испит (60 поена).		
Начин провере знања могу бити различити: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		