

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија
Студијски програм **Технолошко инжењерство**

Назив предмета: Структура полимера		
Наставник или наставници: Сузана Цакић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: Положен предмет Хемија полимера на основним академским студијама		
Циљ предмета: Упознавање са молекулском и надмолекулском структуром полимера и њиховим утицајем на топлотна, електрична и механичка својства, као и на релаксациона својства полимера.		
Исход предмета: Упознавање студената са структуром полимера а тиме и са њиховим својствима што омогућује да добијањем полимера са одговарајућем структуром добију и полимера са одређеним својствима.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> 1. Uvod – Основни појмови код полимера (2 часа) 2. Молекулска структура полимерних ланаца (2 часа) 3. Надмолекулске структуре код полимера (2 часа) 4-5. Физичка стања код полимера (4 часа) 6-8. Топлотна својства полимера (6 часа) 9. Електрична својства полимера (2 часа) 10-12. Релаксациони процеси полимера (6 часа) 13-15. Механичка својства полимера (6 часа) <i>Практична настава</i> Израда и одбрана семинарских радова (30ч)		
Препоручена литература: 1. D. Jenkins, A. Ledwith – Reactivity, Mechanism and Structure in Polymer Chemistry, Interscience, New York, 1974. 2. Јаков Стаменковић, Сузана Цакић, Љубиша Хиколић – Уџбеник у припреми		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе: Видео бим презентације		
Оцена знања (максимални број поена 100) предавања 5 поена, семинарски рад 25 поена, тест 20 поена, усмени део испита 50.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		