

Студијски програм/студијски програми: Примењена хемија				
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије				
Назив предмета: Примењена органска хемија				
Наставник за предавања : Палић М. Радосав				
Наставник /сарадник (за вежбе) :				
Наставник /сарадник (за ДОН) : Благојевић Д. Полина				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов:				
Циљ предмета				
Стицање знања о индустријски важним органским једињењима и реакцијама.				
Исход предмета				
Оспособљеност за рад у производним процесима органских једињења.				
Садржај предмета				
Индустријски важна органска једињења: угљоводоници, халогенуугљоводоници, алкохоли, карбонилна једињења, акрилонитрил, акрилати, производи из бензена и толуена, адитиви у прехранбеној индустрији, боје и пестициди.				
Индустријски важне хемијске реакције: алкиловање, аминавање, кондензација, адиција, дехидратација, дехидрогенација, естерификација, етинилација, ферментација, халогеновање, хидратација, хидролиза, хидроформиловање, хидрогенизација, нитровање, оксидација, сулфоновање и виниловање.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Стручна пракса у одговарајућим индустријским погонима.				
Литература				
1. N. Allinger, M. Cava, D. Jongh, C. Jonson, N. Lebel, C. Stevens, <i>Organic Chemistry</i> , Worth Publishers, INC., New York, 1976				
2. Ž. Ćeković, <i>Principi organske sinteze</i> , Naučna knjiga, Beograd, 1982				
Број часова активне наставе				Остали часови:
Предавања: 45	Вежбе:	Други облици наставе: 45	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
интерактивна предавања, домаћи задаци и стручна пракса.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	6	писмени испит	30	
практична настава (стручна пракса)	10	усмени испит		
Домаћи задаци	20			
Колоквијуми	34			