

<b>Студијски програми:</b> Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена				
<b>Назив предмета:</b> Индустијска органска хемија			<b>Шифра:</b> ИХО-302	
<b>Наставник:</b> Јанош Ј. Чанади				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> -				
<b>Циљ предмета:</b> Продубљивање знања о сировинама и базним хемикалијама који се користе у процесима органске хемијске индустрије				
<b>Исход предмета:</b> Оспособљеност студената за самостални избор сировина и синтетичких процеса за индустријску производњу финих и базних хемикалија.				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава:</i>				
Основне сировине и производи индустријск органске е хемије. Природни гас, угаљ, обновљиве сировине. Развој техничких процеса за производњу базних хемикалија. Синтетски гас, алкени и аромати. Синтезе са угљен-моноксидом. Оксидациони производи етена.Алкохоли. Винилхалогениди и винилкисеонична једињења. Компоненти за полиамиде. Производња аромата и њихова конверзија. Одабрани примери технолошких процес за производњу интермедијера и финих хемикалија.				
<i>Практична настава:</i>				
На вежбама ће се продубити градиво са теоријске наставе на конкретним , одабраним примериае индустријске синтезе органских производа. Презентација и одбрана семинарског рада. Посета две фабрике из ближе околине.				
<b>Основна литература:</b>				
1. Студентима ће бити на располагању копије презентација са предавања				
<b>Допунска литература:</b>				
1. К. Weissermel, H-J. Arpe; Industrial organic chemistry, Wiley-VCH, 2003.				
2. S. Lee, G. Robinson; Process Develomment, Fine chemicals from grams to kilograms, Oxford, University Press,				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања 2	Вежбе		Други облици наставе: 1	
	рачунске	лабораторијске 1	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b>				
Предавања, лабораторијске вежбе, консултације, фабеичка посета				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>		поена
активност у току предавања	5	Писмени испит		30
практична настава	20	Усмени испт		25
Колоквијуми				
семинар-и	20			