

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Биотехнологија, Хемијско инжењерство, Прехрамбено инжењерство		
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије		
Назив предмета:	Производња апсолутног биоетанола		
Наставник:	Радојка Н. Размовски		
Статус предмета:	Изборни за студијски програм Биотехнологија, модул Биохемијско инжењерство, и за студијски програм Хемијско инжењерство, модул Еко-енергетско инжењерство, за студијски програм Прехрамбено инжењерство, модул Инжењерство угљенохидратне хране.		
Број ЕСПБ:	7		
Услов:	нема		
Циљ предмета	<p>СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ И АКАДЕМСКИХ СПОСОБНОСТИ И ВЕШТИНА ИЗ ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДЊЕ АПСЛУТНОГ БИОЕТАНОЛА, ОДНОСНО БИОПРОЦЕСНОГ ИНЖЕЊЕРСТВА, РАЗУМЕВАЊЕ СУШТИНЕ И ТЕХНИКА ПРОИЗВОДЊЕ АПСЛУТНОГ БИОЕТАНОЛА. СТИЦАЊЕ СПОСОБНОСТИ ДА САМОСТАЛНО ОРГАНИЗУЈУ, КОНТРОЛИШУ КВАЛИТЕТ АПСЛУТНОГ БИОЕТАНОЛА КАО ФИНАЛНОГ ПРОИЗВОДА.</p>		
Исход предмета	<p>РАЗУМЕВАЊЕ ЗНАЧАЈА И ПРИМЕНЕ АПСЛУТНОГ БИОЕТАНОЛА, РАЗУМЕВАЊЕ ВАРИЈАЦИЈЕ ПРОЦЕНЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ИСПЛАТИВОСТИ КРИТЕРИЈУМА ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ПОТРОШЊУ ПРИ ПРОИЗВОДЊИ БЕЗВОДНОГ ЕТАНОЛА.</p>		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i> Принципи тројних азеотропних смеша, принципи класичне дестилације и ректификације, первапорација као техника за добијање апсолутног етанола, хибрид системи дестилација-первапорација, мембранска дестилација, екстрактивна дестилација, контрола параметара у процесу производње биоетанола.</p> <p><i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе, лабораторијске аналитичке технике и контрола квалитета апсолутног биоетанола као финалног производа.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> Ullmann's Encyclopdia of Industrial Chemistry, Weinheim: Wiley-VCH, 2003, vol: 15, Ullmann's Encyclopdia of Industrial Chemistry, Weinheim: Wiley-VCH, 2003, vol: 33, Ullmann's Encyclopdia of Industrial Chemistry, Weinheim: Wiley-VCH, 2003, vol: 38 Alcohols as motor Fuels: Selected Papers Trough 1980., Commonwealth: Society of Automotive Engineers,1980 		
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
3	-	3	-
			Остали часови: -
Методе извођења наставе			
Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, лабораторијске вежбе - индивидуалне или у мањим групама, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање наставе и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Усмени испит	30
Одбрађене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Семинарски рад	20		
Колоквијум	20		