

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Хемијско инжењерство		
Врста и ниво студија:		Основне академске студије		
Назив предмета:		Заштита околине у хемијској индустрији		
Наставник:		Радмила М. Шећеров Соколовић		
Статус предмета:		Изборни за модул Еко-енергетско инжењерство		
Број ЕСПБ:		7		
Услов:		нема		
Циљ предмета				
Циљ предмета је да студенти усвоје појмове и величине који су показатељи утицаја процеса на околину. Да су у стању да самостално анализирају технолошки процес са аспекта емисије отпадних токова, као и да осмисле санацију тих токова.				
Исход предмета				
Овладавање вештинама анализе технолошког процеса и његовог утицаја на околину. Осмишљавање могуће стратегије превенције губитака као и третирања отпадних токова.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Глобални проблеми околине и трендови њиховог решавања. Основи токсикологије, класификација хемикалија и оцена њиховог утицаја на околину. Облици утицаја индустрије на околину. Методе превенције губитака. Елементи процене ризика хемијског процеса и мере безбедности. Основи третмана отпадних вода, отпадних гасова и отпадних муљева хемијске индустрије.				
<i>Практична настава:</i>				
Практична настава се одвија делом кроз демонстративне експерименталне вежбе, делом кроз израду семинарског рада. Такође су укључене у програм и две посете постројењима за третман вода, ваздуха и муљева.				
Литература				
1. Р. Шећеров Соколовић, Инжењерство заштите околине, Технолошки факултет, 2002.				
2. Degremont, Water Treatment Handbook, Hardcover, 2007.				
Број часова активне наставе			Остали часови	
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:		Студијски истраживачки рад:
3	-	3	-	-
Методе извођења наставе				
Теоријска настава се изводи презентацијом уз коришћење видеобима уз активно учешће студената. Практична настава се изводи кроз извођење демонстративних експерименталних вежби, израду семинарског рада и две посете постројењима за третман отпада. Семинарски рад укључује анализу једног хемијског процеса са аспекта његове емисије. Семинарски се предаје у писаној форми и Power Point презентацији. Семинарски се брани усмено.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима и консултацијама		5	Усмени испит	30
Похађање и ангажовање на вежбама		5		
Семинарски рад		60		