



Студијски програм	Хемијска технологија		
Назив предмета	Сигурност технолошких процеса		
Наставник	Др Мића Јовановић		
Статус предмета	Изборни предмет профила ОХТПИ		
Број ЕСПБ	4		
Услов	-		
Циљ предмета	• Примена теорије процесне сигурности у пракси; • Развој способности студената да формулишу проблеме, изабери методе и израде једноставну студију процесне сигурности. • Промоција системског приступа, тимског рада, дијалога, формулисање и критичке анализе алтернатива при пројектовању, недвосмисленог и прецизног изражавања итд. • Оспособљавање студената за ваљану израду, писмено уобличавање и презентацију једноставне студије сигурности технолошког постројења.		
Исход предмета	• Студенти ваљано користе основне појмове и елементе теорије сигурности технолошких процеса; • Студенти су се ваљано припремили за израду студије процесне сигурности. • Студенти су тимски израдили и одбранили једноставну студију сигурности технолошког процеса.		
Садржај предмета	Увод у сигурност технолошких процеса. Моделовање процесне сигурности. Анализа опасних материјала. Запаљивост и експлозивност. Судије потенцијалне опасности (хазарда). Диспозиција постројења. Управљање здрављем и сигурност. Продор високог притиска. Анализа ризика. Цевоводи и сигурност. Складиштење опасних материјала. Директиве ЕУ о процесној сигурности. Методологија у Републици Србији. Севесо II Директива. Алати за идентификацију потенцијалне опасности. Основни алати за примарну идентификацију потенцијалних опасности. Специјални алати за идентификацију потенцијалних опасности. Напредни алати за идентификацију потенцијалних опасности. Студије случаја.		
Литература	1. Директиве ЕУ на стази у вези са предметом.. 2. Национални прописи у вези са предметом. 2. Perry's Chemical Engineers' Handbook (7th Edition), section 26 Process Safety, ed. Perry, R.H.; Green, D.W. Mc Graw-Hill, 1997.		
Број часова активне наставе	Теоријско – практична настава	3	
Методе извођења наставе: Рад у радионици.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена (укупно)
Активност у току предавања	50		
Практична настава			
Колоквијум-и		Усмени испит 50	100
Семинар-и			
Начини провере знања могу бити различити у табели су само неке опције (писмени испити, усмени испити, презентација пројеката, семинари итд)			