

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:		Хемијско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Мастер академске студије	
Назив предмета:		Процена ризика	
Наставник:		Золтан З. Заварго, Радмила М. Шећеров-Соколовић	
Статус предмета:		Изборни предмет: Хемијско процесно инжењерство, Еко-енергетско инжењерство	
Број ЕСПБ:		7	
Услов:		нема	
Циљ предмета Оспособљавање студената за процену ризика технолошких система. Сечена знања представљају основ за управљање ризицима у технолошким процесима.			
Исход предмета Стицање систематских знања за процену ризика код индустријских система и технолошких процеса.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови. Методе анализе ризика: Скрининг техника, Прелиминарна анализа опасности, Шта ако – анализа, Анализа дрво грешке и дрво последица, Дисперзиона анализа, Анализа експлозије. Прорачун позданости људског фактора. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Прорачун практичних примера и студије случајева.			
Литература 1. Harris R. Greenberg, Joseph J. Cramer, Risk Assessment and Risk Management for the Chemical Process Industry, Van Nostrand Reinhold, New York, 1991. 2. Милица Богдановић, Опасност од хемијских акцидената, Задужбина Андрејевић, Београд, 1999. 3. Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања, 2002			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: -	
Методе извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, рад у мањим групама, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	Усмени испит	30
практична настава	5		
Колоквијум I	15+15		
Колоквијум II	15+15		