

Студијски програм : Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС)					
Врста и ниво студија: академске, I ниво					
Назив предмета: АКЦИДЕНТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ				Шифра предмета:	ИКК-202
Наставник: др Милена Р. Бечелић, доцент, др Дејан Крчмар, доцент					
Статус предмета: изборни за ОКК и ОЗЖС					
Број ЕСПБ: 7					
Услов: -					
Циљ предмета Упознавање студента са могућношћу појава, врстама акцидента и праћењу стања животне средине након акцидента.					
Исход предмета Препознавање потенцијалних места настанка хаварија у индустријским инсталацијама, врстама и узроцима настанка индустријских акцидента. Стицање знања о последицама акцидента на основу особина супстанци, једињења која се неконтролисано испуштају у воду, ваздух и на земљу.					
Садржај предмета					
Теоријска настава Индустријски акциденти и природне катастрофе. Управљање ризиком од појаве великих индустријских акцидента, превенција појаве акцидента, процена ризика по животну средину и здравље људи, контрола ризика и активности, план хитних мера. Поједине методе идентификације хазарда. Ефекти експлозије и пожара; експлозије пара течности у стању кључања; експлозије судова под притиском; испуштања и ширења гасова, пара, течности, аеросола и прашине опасних материја. Регулative у нашој земљи и интернационалне регулативе. Домино ефекат. Понашање полутаната ослобођених акцидентом при доспевању у животну средину. Осетљивост различитих медијума животне средине на ослобођене загађујуће материје. Хемијске материје које могу бити ослобођене акцидентом. Прикупљање информација о акциденту. Врсте и места узорковања медијума животне средине након акцидента. Екосистеми потенцијално угрожени акцидентом.					
Практична настава Прекурсори акцидента. Токсичност супстанци које се ослобађају акцидентом - регистар испуштених и ослобођених хемикалија у животну средину, база података (EPER) са особинама и месту настанка хемикалија. Примери из праксе: класификација супстанци и једињења према фразама ризика (P,C). Анализа узрока и последица великих индустријских акцидента у свету.					
Литература					
1. Accident Precursor Analysis and Management: Reducing Technological Risk Through Diligence, The National Academies Press, 2004.					
2. J. Casal: Evaluation of the Effects and Consequences of Major Accidents in Industrial Plants, Volume 8 (Industrial Safety Series) (Industrial Safety Series), Elsevier Science, 2007.					
3. H.Wood:Disaster and Minewater, Good Practice and Prevention, IWA Publishing, 2012.					
Помоћна литература:					
1. OECD Guiding Principles for Chemical Accident Prevention, Preparedness and Response (2003), OECD Environment, Health and Safety Publications.					
Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе: 2 (30)	Лабораторијске вежбе	Други облици наставе: 1 (15)	Студијски истраживачки	
Методе извођења наставе					
Предавања, аудиторне вежбе, пројекат и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		5	писмени испит		30
практична настава		25			
колоквијум-и (3 колоквијума)		15	усмени испит		10
урађен и одбрађен семинарски рад		15			