Студијски програм : Основне академске студије хемије - Контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК), Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЗС)		
Назив предмета: АКЦИДЕНТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ	**Шифра:**	ИКК-202
Наставник: Пешић Весна, Милена Бечелић-Томин,		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: -		
Циљ предмета- Упознавање студента са могућношћу појава, врстама индустријских акцидената и природних катастрофа и праћењу стања животне средине након акцидента.		
Исход предмета- Препознавање потенцијалних места настанка хаварија у индустријским инсталацијама, врстама и узроцима настанка индустријских акцидената. Стицање знања о последицама акцидента на основу особина супстанци, једињења која се неконтролисано испуштају у воду, ваздух и на земљу. Разумевање разлике између последица технолошких и природно-технолошких акцидената.		
Садржај предмета *Теоријска настава-* Индустријски акциденти и природне катастрофе. Управљање ризиком од појаве великих индустријских акцидената, 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. Ефекти изливања на земљиште и у воду. Регулативе у нашој земљи и интернационалне регулативе. Домино ефекат. Понашање полутаната ослобођених акцидентом при доспевању у животну средину. Прикупљање информација о акциденту. Врсте и места узорковања медијума животне средине након акцидента. Екосистеми потенцијално угрожени акцидентом. *Практична настава-* Анализа узрока и последица великих индустријских акцидената у свету. 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); изглед плана превенције настанка акцидента у индустријским инсталацијама.		
Литература 1. Љ. Благојевић, Животна средина и здравље, Универзитет у Нишу, 2012. 2. З. Чворовић: Одговор на хемијски акцидент, Задужбина Андрејевић Београд, 1999. *Помоћна литература* 1. С. Малетић, М. Далмација, Б. Далмација, М. Бечелић-Томић, С. Рончевић, Д. Крчмар, Ђ. Керкез: Извори и контрола загађивања животне средине, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2017. 2. H.Wood:Disaster and Minewater, Good Practice and Prevention, IWA Publishing, 2012. 3. 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. 4. Accident Precursor Analysis and Management: Reducing Technological Risk Through Diligence, The National Academies Press, 2004.		
Број часова активне наставе 4 (60)	**Теоријска настава:** 2 (30)	**Практична настава:** АВ 2 (30)
Методе извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100)		

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијум-и	20		
урађен и одбрањен семинарски рад	10		