

| | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|---------------|
| Студијски програм : Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС), Дипломирани географ – Основне студије | | | | | |
| Врста и ниво студија: академске, I ниво ОКК, ОЗЖС и ДГ | | | | | |
| Назив предмета: АКЦИДЕНТИ У ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ | | | | | |
| Наставник: др Милена Р. Бечелић , доцент, др Дејан Крчмар , доцент | | | | | |
| Статус предмета: изборни | | | | | |
| 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 <i>Теоријска настава</i> 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. <i>Практична настава</i> 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 | | | |