

Табела 5.2. Спецификација предмета

| | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|-------|
| Студијски програм: ОАС Заштита животне средине; ОАС Хемија животне средине; ОАС Хемија | | | |
| Назив предмета: Акциденти у животној средини | | Шифра | ОНЗ21 |
| Наставник/наставници: Милена Бечелић-Томин, Весна Пешић | | | |
| Статус предмета: изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 5 | | | |
| Услов: нема | | | |
| Циљ предмета Циљ је да се студенти упознају са потенцијалним местима настанка хаварија у индустријским инсталацијама, врстама, узроцима настанка, о законодавству у овој области као и последицама истих. | | | |
| Исход предмета Препознавање потенцијалних места настанка хаварија у индустријским инсталацијама, врстама и узроцима настанка индустријских акцидента. Савладавана неопходна знања о последицама акцидента на основу особина супстанци и начинима праћења стања животне средине након оваквих појава. Разумевање разлике између последица технолошких и природно-технолошких акцидента. | | | |
| 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. 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. Практична настава: Анализа узрока и последица великих индустријских акцидента 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); препознавање опасних супстанци; изглед плана превенције настанка акцидента у индустријским инсталацијама; критеријуми за одређивање врсте докумената које израђује оператер севесо постројења; процена ризика од акцидента; израда матрице ризика. | | | |
| Литература 1. З. Чворовић: Одговор на хемијски акцидент, Задужбина Андрејевић, Београд, 1999. 2. Интерни материјал (копије предавања) Помоћна литература: 1. Н. Wood: Disaster and Minewater, Good Practice and Prevention, IWA Publishing, 2012. 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. Accident Precursor Analysis and Management: Reducing Technological Risk Through Diligence, The National Academies Press, 2004. | | | |
| Број часова активне наставе: 4 | Теоријска настава: 2 | Практична настава: 2 (вежбе) | |
| Методе извођења наставе предавање, аудиторне вежбе, 2 колоквијума, писмени и усмени испит. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 40 |
| практична настава | 15 | усмени испит | 20 |
| Колоквијуми два | 20 | | |