

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> ОАС Заштита животне средине; ОАС Хемија животне средине; ОАС Хемија			
<b>Назив предмета:</b> Акциденти у животној средини		Шифра	ОХ321
<b>Наставници:</b> Милена Бечелић-Томин, Весна Пешић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> 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.			
<b>Садржај предмета</b> <b>Теоријска настава:</b> 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. <b>Практична настава:</b> 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.			
<b>Литература</b> 1. З. Чворовић: <i>Одговор на хемијски акцидент</i> , Задужбина Андрејевић, Београд, 1999. 2. Интерни материјал (копије предавања) <i>Помоћна литература:</i> 3. Н. Wood: <i>Disaster and Minewater, Good Practice and Prevention</i> , IWA Publishing, 2012. 4. J. Casal: <i>Evaluation of the Effects and Consequences of Major Accidents in Industrial Plants</i> , Volume 8 (Industrial Safety Series) (Industrial Safety Series), Elsevier Science, 2007. 5. <i>Accident Precursor Analysis and Management: Reducing Technological Risk Through Diligence</i> , The National Academies Press, 2004.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 4	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 0+2+0	
<b>Методе извођења наставе</b> предавање, аудиторне вежбе, 2 колоквијума, писмени и усмени испит			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	15	усмени испит	20
колоквијум-и	20		