

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита од пожара			
Назив предмета: ХЕМИЈА И ХЕМИЈСКЕ ШТЕТНОСТИ			
Наставник/наставници: др Дејан Гурешић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Хемијске супстанце поседују одређене физичко-хемијске карактеристике по којима су цењене и на основу којих налазе своју основну, свакодневну примену. Образовани циљ предмета јесте упознавање и стицање основних знања о особинама хемијских једињења као што су експлозивност, запаљивост или пак токсичност, услед којих контакт са оваквим материјама представља опасност изражену у већој или мањој мери.			
Исход предмета Стечена знања из основних модалитета којима се манифестују механичка, термичка и токсична штетна дејства хемијских једињења. Познавање услова под којима се одређене супстанце експлозивно разлажу уз ослобађање пламена, знатне количине енергије или различитих продуката разградње. Познавање степена токсичности појединачних хемијских једињења, мера предострожности и заштите у раду са њима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Директно дејство штетних материја (начини дејства токсичних материја, процена токсичности, отрови и степен отровности, опасност и класификација опасности од штетних материја). Индиректно дејство штетних материја (пожар и категорије хемијског пожара, процена опасности од хемијског пожара, опасност од пожара и експлозија). Транспорт опасних материја. Складиштење и паковање опасних материја. Рад са опасним и штетним материјама. Мере заштите на раду. Опасне отпадне материје. Упутства за прву помоћ. <i>Практична настава</i> На вежбама се практичном применом и експерименталним путем илуструју теме обрађене на теоријској настави, што доприноси бољој визуализацији и разумевању тема обрађених на теоријској настави.			
Литература <i>Основна литература:</i> 1. Јокић, А., Лабан, Б. (2019). <i>Општа хемија</i> , Академска мисао, Београд. 2. Стојановић, О., Стојановић, Н., Косановић, Ђ. (1986). <i>Штетне и опасне материје</i> , Рад, Београд. 3. Луковић, З. (2002). <i>Неутрализација опасних материја</i> , Билтен ШЦ АБХО, Крушевац. 4. Pfendt, P. (2009). <i>Хемија животне средине – 1 део</i> , Завод за уџбенике, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске и рачунске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	10		
колоквијум-и	20		
семинар-и	10		