

Табела 5.2. Спецификација предмета

<b>Студијски програм : ПРОЦЕНА БЕЗБЕДНОСНИХ РИЗИКА</b>			
<b>Назив предмета: Управљање ризиком посуда под притиском</b>			
<b>Наставник/наставници: Александар Седмак</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<p><b>Циљ предмета:</b> Упознавање са основама управљања ризика при раду и експлоатацији посуда под притиском. Ризик постоји због велике потенцијалне енергије медија који је ускладиштен, конкретно опасност је од експлозије или процуривања посуде под притиском, а могуће последица су од мањих материјалних штета до катастрофа са разарањем, стотинама погинулих и уништењем животне средине. Исправна процена ризика шпсуда под притиском омогућава њихово безбедно коришћење, што је основи циљ овог предмета.</p>			
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Оспособљеност да се направи исправна процена ризика рада посуда под притиском.</p> <p>Стицање основних знања из области механике лома са применом на посуде под притиском.</p> <p>Стицање основних знања из интегритета посуда под притиском.</p> <p>Стицање основних знања процене опасности и последица хаварија посуда под притиском.</p>			
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава:</i> Напонско стање тела без прслине, проблем концентрације напона. Примери ломова у условима статичког и динамичког оптерећења. Основне поставке механике лома. Основне једначине напонског стања тела са прслином. Отпорност материјала на настанак и раст прслина при статичком и динамичком оптерећењу. Дијаграм анализе лома. Процена брзине раста прслине, Парисов закон. Матрица ризика са проценом опасности и последица.</p> <p><i>Практична настава:</i> Примена стечених теоријских знања на процену ризика посуда под притиском. Цилиндричне посуде под притиском оптерећене статички и динамички. Сферне посуде под притиском.</p>			
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. А. Седмак, Примена механике лома на процену интегритета конструкција, монографија, Машински факултет, 2003</li> <li>2. А. Седмак, Процена ризика посуда под притиском, „хендаутс“ (скрипта)</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе 60</b>		<b>Теоријска настава: 30</b>	<b>Практична настава: 30</b>
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, вежбе на практичним примерима, рад у групи и презентација израђеног примера			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	
колоквијум-и	<b>20</b>	.....	
семинар-и	<b>30</b>		