



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

**Акредитација студијског програма**

Основне струковне студије

Заштита на раду

<b>Назив предмета:</b>	<b>БУКА И ВИБРАЦИЈЕ</b>				
<b>Шифра предмета:</b> ОЗР34					
<b>Број ЕСПБ:</b> 6					
<b>Статус предмета:</b>					Обавезни
<b>Услов:</b>					Нема услова
<b>Циљ предмета:</b>	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ПРАКТИЧНИХ ВЕШТИНА У ОБЛАСТИ ФИЗИЧКИХ ШТЕТНОСТИ (БУКА И ВИБРАЦИЈЕ) У РАДНОЈ И ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ. ОСПОСОБЉАВАЊЕ ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ ПРОБЛЕМА ОПРЕМЕ ЗА РАД КРОЗ ИДЕНТИФИКАЦИЈУ И КОНТРОЛУ БУКЕ И ВИБРАЦИЈА.				
<b>Исход предмета:</b>	ПОЗНАВАЊЕ ФИЗИЧКИХ ПРИНЦИПА НАСТАНКА ВИБРАЦИЈА И БУКЕ. ВЕШТИНЕ: МЕРЕЊЕ НИВОА БУКЕ У РАДНОЈ СРЕДИНИ И ВИБРАЦИЈА ОПРЕМЕ ЗА РАД. ПРИМЕНА У ДИЈАГНОСТИЧКЕ СВРХЕ. ПРИМЕНА МЕТОДА ЗА КОНТРОЛУ БУКЕ И ВИБРАЦИЈА.				
<b>Садржај предмета:</b>	<p><b>Теоријска настава:</b> Бука као физичка појава. Вибрације као физичка појава. Последице дејства вибрација. Мерење вибрација опреме за рад. Основни принципи изолације вибрација. Заштита од вибрација опреме за рад. Заштита од вибрација у моторним возилима. Бука као еколошки фактор, узнемиравање буком, психолошки и физиолошки ефекти буке. Оштећења чула слуха. Ефекти буке на говор. Законска регулатива из области заштите од буке и вибрација и критеријуми заштите. Извори буке и њихове карактеристике: друмски, железнички и ваздушни саобраћај, индустрија, грађевинске машине, комунална возила. Бука у стамбеним објектима. Инструменти за мерење буке. Штитници. Стандарди и правилници. Европске директиве. Контрола буке. Основни принципи. Контрола на извору буке. Контрола на путевима преношења. Контрола на месту пријема. Оцена буке. Индикатори буке. Дозвољене вредности.</p> <p><b>Практична настава:</b> Решавање рачунских задатака из области буке и вибрација. Рачунска вежбања прате теоријску наставу и доприносе бољем разумевању градива. Студенти се лабораторијским мерењима оспособљавају за решавање практичних проблема кроз анализу резултата мерења и прорачун вредности карактеристичних величина.</p>				
<b>Литература:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Цветковић, Д., Прашчевић, М. (2005). <i>Бука и вибрације</i>, Факултет заштите на раду у Нишу.</li><li>2. Прашчевић, М., Цветковић, Д. (2005). <i>Бука у животној средини</i>, Факултет заштите на раду у Нишу.</li><li>3. Тодоровић, П., Јерemiћ, Б., Мачужић, И. (2009). <i>Техничка дијагностика</i>, Машински факултет, Крагујевац.</li><li>4. Интерни материјал (2009). <i>Скрипта решених задатака из физичких параметара радне и животне средине</i>, Факултет заштите на раду у Нишу.</li><li>5. Цветковић, Д., Прашчевић, М., Михајлов Д. (2013). <i>Физичке штетности-збирка решених задатака</i>, Факултет заштите на раду у Нишу.</li></ol>				
<b>Број часова активне наставе (недељно):</b>					
<b>Предавања:</b>	<b>Вежбе:</b>	<b>Други облици наставе:</b>	<b>Студијски истраживачки рад:</b>	<b>Остали часови:</b>	
2	2	0	0	0	
<b>Методe извођења наставе:</b>	Предавања, вежбе, консултације, писмени испит.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>					
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>		
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40		
Практична настава	20	Усмени испит	-		
Колоквијум-и	10				
Семинарски рад	20				
Укупно	<b>60</b>	Укупно	<b>40</b>		