



ВТШСС из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

Назив предмета:	БУКА И ВИБРАЦИЈЕ			
Шифра предмета: 12356				
Број ЕСПБ: 5				
Статус предмета:	изборни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА И ПРАКТИЧНИХ ВЕШТИНА У ОБЛАСТИ ФИЗИЧКИХ ШТЕТНОСТИ (БУКА И ВИБРАЦИЈЕ) У РАДНОЈ И ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ. ОСПОСОБЉАВАЊЕ ЗА РЕШАВАЊЕ КОНКРЕТНИХ СЛУЧАЈЕВА.			
Исход предмета:	ПОЗНАВАЊЕ ФИЗИЧКИХ ПРИНЦИПА НАСТАНКА ВИБРАЦИЈА И БУКЕ. ВЕШТИНЕ: РАЧУНАЊЕ И МЕРЕЊЕ НИВОА БУКЕ У РАДНОЈ СРЕДИНИ И ВИБРАЦИЈА ОПРЕМЕ ЗА РАД. ПРИМЕНА У ДИЈАГНОСТИЧКЕ СВРХЕ.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: 1. Бука као физичка појава. 2. Вибрације као физичка појава. 3. Последице дејства вибрација. 4. Мерење вибрација опреме за рад. 5. Основни принципи изолације вибрација. 6. Заштита од вибрација опреме за рад. 7. Заштита од вибрација у моторним возилима. 8. Бука као еколошки фактор, узнемиравање буком, психолошки и физиолошки ефекти буке. 9. Оштећења чула слуха. 10. Ефекти буке на говор. 11. Законска регулатива из области заштите од буке и вибрација и критеријуми заштите. 12. Извори буке и њихове карактеристике: друмски, железнички и ваздушни саобраћај, индустрија, грађевинске машине, комунална возила. 13. Бука у стамбеним објектима. 14. Инструменти за мерење буке. 15. Штитници. 16. Стандарди и правилници. 17. Европске директиве. 18. Контрола буке. 19. Основни принципи. 20. Контрола на извору буке. 21. Контрола на путевима преношења. 22. Контрола на месту пријема. 23. Оцена буке. 24. Индикатори буке. 25. Дозвољене вредности. Практична настава: Вежбе су аудиторне, и на рачунару. Са студентима се раде практични примери из свих области покривених предметом.			
Литература:	1. Прашчевић, М., Цветковић, Д. (2005). <i>Бука у животној средини</i> , Факултет заштите на раду, Ниш. 2. Цветковић, Д., Прашчевић, М. (2005). <i>Бука и вибрације</i> , Факултет заштите на раду, Ниш. 3. Милошевић, С. (2005). <i>Човек и саобраћајна бука</i> , Саобраћајни факултет, Београд, 4. Цветковић, Д., Прашчевић, М. (2005). <i>Бука и вибрације -збирка задатака са теоријским основама</i> , Издавачка јединица Универзитета у Нишу, Ниш. 5. Тодоровић, Д., Салом, И. (2006). <i>Акустика – збирка решених проблема</i> , Академска мисао, Београд.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:	Предавања, аудиторне и рачунске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	20	
Практична настава	10	Усмени испит	30	
Колоквијум-и	15			
Семинарски рад	15			
Укупно	50	Укупно	50	