
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Технолошки факултет					
	Студијски програм: Заштита на раду и заштита од пожара					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	БУКА И ВИБРАЦИЈЕ					
Катедра						
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
04-1-128-5	обавезни		5			
Наставник/ -ци	др Бранко Пејовић, ред. проф.,					
Сарадник/ -ци	др Бранко Пејовић, ред. проф.					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	45	45	0	1.50
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15+2*15 + 0*15 =45h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,50 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90			
Укупно оптерећење предмета 45+90=105 сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> Оспособљавање и стицање вештина за: разумевање физичких законитости настајања и простирања механичких звучних таласа. Стицање теоријских знања у области механичких и звучних осцилација Оспособљавање за препознавање феномена буке и вибрација у радној средини. Оцену буке и вибрација које делују на радника Примана стечених знања у области инжењерства заштите на раду. Прорачун нивоа буке на отвореном и затвореном простору као и прорачун енергетских и физиолошких величина Анализа, мерење и оцена вибрација које делују на човека Примена актуелних стандарда и правилника.. 					
Условљеност						
Наставне методе	Предавања, вјежбе,					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Вибрације:основни појмови и величине за описивање вибрација. Кинематика и динамика вибрација. Основни принципи настајања и преношења вибрација Основни принципи антивибрационог фундирања. Ефекти вибрација на човека. Вибрације система шака-рука. Вибрације које се преносе на човека. Таласна једначина.. Типови таласа.Типови звучног поља. Основни типови буке. Подела према временском фреквентном карактеру буке. Основни појмови и физичке величине за описивање буке. Настајање и простирање буке на отвореном простору. Тачкасти извори буке. Звучни притисак, интензитет звука и звучна снага. Појам сабирања и одузимања нивоа буке. Субјективна оцена јачине буке. Енергетске физиолошке величине. Настајање и простирање буке у затвореном простору. Ниво буке у дифузног звучном пољу.Време реверберације. Ниво буке у просторијама са великим коефицијентом апсорпције.. Звучна изолација. Механизам органа слуха и перцепција звука. Ефекти буке на човека. Мерење буке и вибрација. Мерни ланац и основни параметри мерења. Избор мерних места. Индикатори вибрација. Мерни ланац и основни параметри мерења. Избор мерних места. Индикатори буке и вибрација које делују на човека. Дозвољене вредности. Оцена буке и вибрација. Стандарди и правилници 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)		
Драган Цветковић Момир Прашчевић	Бука и вибрације Факултет заштите на раду, Ниш		2005	1-193		

Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Хамилтон Матие	Динамика и осциловање машина (превод са енглеског) Научна књига, Београд	1993	1-212	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
		присуство предавањима	6	6 %
		Обавезни (програмски) задачи	19	19 %
		колоквијум 1	15	15 %
		колоквијум 2	15	15 %
		колоквијум	15	15%
		Завршни испит		
		завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %	
Web страница	www.tfzv.ues.rs.ba			
Датум овјере				