

<b>Студијски програм :</b> Грађевинско инжењерство			
<b>Назив предмета:</b> Заштита од буке у грађевинарству			
<b>Наставник:</b> Радичевић С. Бранко			
<b>Статус предмета:</b> Изборни, VI семестар			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ЗНАЊА СТУДЕНАТА О ЕЛЕМЕНТИМА ЗВУЧНЕ ЗАШТИТЕ У ЗГРАДАМА И ПРИНЦИПИМА РЕШАВАЊА ЗВУЧНЕ ЗАШТИТЕ.			
<b>Исход предмета</b> Студент је способен да: <ul style="list-style-type: none"> <li>• препозна и истражује проблеме повезане са буком и вибрацијама;</li> <li>• препозна појаве изворе буке и вибрација и карактерише их мерењима;</li> <li>• мери ваздушни и ударни звук,</li> <li>• предлаже мере за решавање проблема са буком и вибрацијама;</li> <li>• разуме главне утицаје буке и вибрација изазваних саобраћајем и другим људским делатностима на човека и грађевинске објекте;</li> <li>• разуме принципе заштите од структурног звука и осталих елемената од значаја за звучну заштиту</li> <li>• сагледава и разуме постојећа инжењерска решења у областима акустике просторија и грађевинске акустике,</li> <li>• препозна и одабере одговарајуће стандарде, препоруке или прописе који се односе на одређено окружење;</li> <li>• дефинише акустички квалитет грађевинских елемената у складу са захтевима стандарда и другог законодавства;</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Физички концепти буке, мерење буке, бука у затвореном простору, елементи звучне заштите у зградама, принципи решавања звучне заштите у зградама, акустички квалитет грађевинских елемената, пројектна документација и процедура техничког пријема са становишта звучне заштите. <i>Практична настава</i> Студенти у лабораторији или на терену врше мерења звучног притиска, интензитета звука, времена реверберације, изолационе моћи свих врста преграда. Мерење и анализа широкопојасних параметара буке, анализа буке у временском и фреквенцијском домену. Лабораторијски и практични рад се изводи у Лабораторији за акустику и техничку дијагностику и у теренским условима.			
<b>Литература</b> 1. Куртовић Х., <i>Основи техничке акустике</i> , Научна књига, Београд, 1982 2. Мијић М., <i>Акустика у архитектури</i> , Наука, 2001 3. Прашчевић М., Цветковић Д., <i>Бука у животној средини</i> , Факултет заштите на раду Универзитета у Нишу, Ниш, 2005, ISBN 86-80261-53-Х 4. Malcolm J. Crocker, <i>Handbook of Noise and Vibration Control</i> , John Wiley & Sons, Inc., 2007 5. J.E.F. Foreman, <i>Sound Analysis and Noise Control</i> , Van Nostrand Reinhold, New York, 1990, ISBN: 978-1-4684-6679-9 6. D.A. Bies et al, <i>Engineering Noise Control</i> , CRC Press, 2018, ISBN 9789-1-138-30690-5			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 45 часова (Предавања: 3)	<b>Практична настава:</b> 30 часова (Вежбе: 1, Дон: 1)	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава у облику предавања. Практична настава. Аудиторне и лабораторијске вежбе, израда пројектног задатка.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
лабораторијске вежбе	25	усмени испит	20
колоквијум-и	30	Укупно	100
пројектни задатак	20		