

Студијски програм: ОАС Екологија, ОАС Заштита животне средине			
Назив предмета: Заштита од буке		Шифра	OEZP28
Наставник: Лазар Гавански			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним карактеристикама, штетним дејством и мерама заштите од буке			
Исход предмета			
Након одслушаног и научног садржаја предмета студент треба да има развијене:			
Опште способности: праћења стручне литературе; стиче знања да измери основне физичке величине буке, упореди са важећим нормативним актима и предложи мере заштите.			
Предметно-специфичне способности: студенти су оспособљени да на основу измерених вредности параметара буке и у зависности од врсте извора буке изврше одабир поступака којима се решава проблем буке.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Настајање и простирање звука. Објективне и субјективне карактеристике звучних таласа. Фреквенцијски спектри. Грађа и функција органа слуха. Физиолошке величине звука. Флечер-Менсонове криве. Инструмент за мерење нивоа звука. Нормирање штетног дејства буке. Нормирање буке у односу на заштиту органа слуха, разумљивост говора и психолошко дејство. Процена ризика од професионалног оштећења. Просторна акустика. Звучна апсорпција. Звучна изолација. Комунална бука. Административно-организационе, образовне и медицинске мере заштите од комуналне буке.			
Практична настава			
Вежбе које прате садржаје теоријске наставе.			
Литература			
1. Др Драган Величковић, Бука у животној средини, Пунта, Ниш, 1999.			
2. Др Тихомир Јелаковић, Звук-слух-архитектонска акустика, Школска књига, Загреб, 1978.			
3. J.R. Hassal and K. Zaveri, Acoustic noise measurements, Bruel and Kjer, 1979.			
4. Thomas D. Rossing, F. Richard Moore and Paul A. Wheeler, The science of sound, Addison Wesley, 2002			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1 (АВ) +1 (ДОН)
Методе извођења наставе			
Предавања (3 часа недељно, у току семестра). Вежбе (2 часа недељно, у току семестра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
активност у току предавања		10	писмени испит
практична настава			усмени испт
семинар-и		20	