

Студијски програм: Дипломирани еколог			
Назив предмета: Заштита од буке			
Наставник: Кобиларов Радомир			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Физика за студенте екологије			
Циљ предмета Упознавање студената са основним карактеристикама, штетним дејством и мерама заштите од буке			
Исход предмета Након одслушаног и наученог 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 ураде одабир постопака којма се решава проблем буке.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Настајање 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. Ппроцена ризика од професионалног оштећења. Просторна акустика. Звучна апсорпција. Звучна изолација. Комунална бука. Административно-организационе, образовне и медицинске мере заштите од комуналне буке. <i>Практична настава</i> Вежбе које прате садржаје теоријске наставе: Мерње буке сонометром. Обрада измерних података. Укључивање студената у мониторинг саобраћајне буке.			
Литература Др Драган Величковић, Бука у животној средини , Пунта , Ниш , 1999. Др Тихомил Јелаковић , Звук – слух – архитектонска акустика, Школска књига , Загреб ,1978. J. R. Nassall and K.Zaveri , Acoustic noise measurements ,Bruel and Kjer , 1979. Thomas D. Rossing , F. Richard Moore and Paul A . Wheeler , The science of sound , Addison Wesley , 2002.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 1+1+0	
Методе извођења наставе Предавања (3 часа недељно, у току семестра), вежбе (1 часа недељно, у току семестра), израда и презентација семинарског рада (1 час недељно, у току сесеместра).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	70
колоквијум-и		
семинар-и	20		