

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                     |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-----------------------|
| Студијски програм : ОАС Екологија и заштита природе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     |                       |
| Назив предмета: <b>Заштита од буке</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                     |                       |
| Наставник/наставници: Лазар Гавански                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                     |                       |
| Статус предмета:Изборни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |                     |                       |
| Број ЕСПБ: 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     |                       |
| Услов:нема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                     |                       |
| Циљ предмета<br>Упознавање студената са основним карактеристикама, штетним дејством и мерама заштите од буке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     |                       |
| Исход предмета<br>Након одслушаног и наученог садржаја предмета студент треба да има развијене:<br><br>Опште способности: праћења стручне литературе; стиче знања да измери основне физичке величине буке, упореди са важећим нормативним актима и предложи мере заштите.<br><br>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<br><i>Теоријска настава</i><br>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.<br><br><i>Практична настава</i><br>Вежбе које прате садржаје теоријске наставе. |  |                     |                       |
| Литература<br>1. Др Драган Величковић, Бука у животној средини, Пунта, Ниш, 1999.<br>2. 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 |
| Методе извођења наставе<br>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           |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                     | .....                 |
| семинар-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | 20                  |                       |