

## Динамички план реализације предмета Заштита од буке у животној средини

**Студијски програм:** Инжењерство заштите животне средине

**Наставни предмет:** Заштита од буке у животној средини

**Година студија:** I

**Семестар:** јесењи (I)

**Школска година:** 2021/2022.

| СЕДМИЦА |         | САДРЖАЈ РАДА                                                                                                                                                                     |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I       | настава | Упознавање са предметом: циљ, исход, садржај предмета; литература;                                                                                                               |
|         | вежбе   | Упознавање са начином полагања испита; Критеријум за оцењивање; Таласна једначина.                                                                                               |
| II      | настава | Равни таласи; Сферни таласи.                                                                                                                                                     |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| III     | настава | Моделирање затвореног простора великих димензија: Геометријски модел, таласни модел – једнодимезионални простор, таласни модел – тродимезионални простор.                        |
|         | Вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| IV      | настава | Извори буке и њихове карактеристике: друмски, железнички и ваздушни саобраћај, индустрија, грађевинске машине, комунална возила. Бука у стамбеним објектима. Типови извора буке. |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| V       | настава | Напредне технике за мерење буке. Примена буке у дијагностичке сврхе. Дуготрајни мониторинг буке.                                                                                 |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| VI      | настава | Модел за прогнозу буке. Мапирање буке. Акустичко зонирање простора. Примена софтверских алата са акустичко мапирање.                                                             |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| VII     | настава | Контрола буке. Основни принципи. Контрола на извору буке. Контрола на путевима преношења. Контрола на месту пријема.                                                             |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| VIII    | настава | Звучна изолација, звучна заштита зграда, класификација прерада по конструкцији.                                                                                                  |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| IX      | настава | Звучна изолација једноструких преграда. Резонантно подручје хомогене једноструке прераде. Подручје закона масе. Ефекат коинциденције.                                            |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| X       | настава | Звучна изолација двоструке бесконачне прераде, реалне двоструке прераде. Утицај бочног провођења на звучну изолацију предграда.                                                  |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| XI      | настава | Смањење звучне пропустљивости. Прорачун звучне пропустљивости пливајућих подова.                                                                                                 |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| XII     | настава | Смањење буке повећањем апсорпције просторија. Апсорпциони материјали.                                                                                                            |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |
| XIII    | настава | Пројектовање звучне заштите грађевинских елемената, заштита од буке инсталација, бука машинских елемената.                                                                       |
|         | вежбе   |                                                                                                                                                                                  |

**Предметни асистент:**

Марко Личанин

**Предметни наставник:**

др Момир Прашчевић, ред. проф.  
др Дарко Михајлов, доцент