

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: 2025/2026.

| СЕДМИЦА | | САДРЖАЈ РАДА |
|---------|---------|--|
| I | настава | Упознавање са предметом: циљ, исход, садржај предмета; литература; Упознавање са начином полагања испита; Критеријум за оцењивање; Таласна једначина. |
| | вежбе | |
| II | настава | Равни таласи; Сферни таласи. |
| | вежбе | |
| III | настава | Моделирање затвореног простора великих димензија: Геометријски модел, таласни модел – једнодимензионални простор, таласни модел – тродимензионални 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 | Модели 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:

Петар Јовановић

Предметни наставник:

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