

Динамички план реализације предмета Бука у животној средини

Студијски програми: Заштита животне средине

Наставни предмет: Бука у животној средини

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2022/2023.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Упознавање са предметом – садржај, циљеви, исходи; Начин полагања испита; Литература.
	вежбе	Звук и звучни таласи: Појам звука; Дефиниција звука и буке; Настајање звука; Простирање звука; Карактеристичне величине звучних таласа; Рефлексија, дифракција, дифузија и рефракција таласа.
II	настава	Енергијске величине: Енергија звука и густина енергије; Интензитет звука; Звучна снага. Тачкасти извор звука: Модел тачкастог извора звука; Извори са усмереним зрачењем; Просторни угао зрачења; Заједничко дејство независних извора; Извор буке поред зида.
	вежбе	
III	настава	Орган слуха: Функција и карактеристике органа слуха. Преношење звука. Фреквенцијска декомпозиција звучног сигнала на базиларној мембрани.
	вежбе	
IV	настава	Фреквенцијско-динамички опсег чујности: Фреквенцијски опсег чујности. Динамички опсег чујности. Ниво буке: Дефиниција нивоа буке; Сабирање и одузимање нивоа сложеног звука. Субјективна јачина звука. Гласност звука.
	вежбе	
V	настава	Тежинске криве. Енергијске физиолошке величине: Еквивалентни ниво звука; Ниво изложености звуку – СЕЛ.
	вежбе	
VI	настава	Моделирање затвореног простора великих димензија: Статистички модел – коефицијент апсорпције; Статистички модел – Основне хипотезе; Статистички модел – Процес настајања звучног поља; Статистички модел – једначине.
	вежбе	
VII	настава	Моделирање затвореног простора великих димензија: Статистички модел – Процес настајања звучног поља; Статистички модел – једначине.
	вежбе	
VIII	настава	Време реверберације. Просторије са великим коефицијентом апсорпције.
	вежбе	
IX	настава	Звучна изолација. Изолациона моћ преграде.
	вежбе	
X	настава	Типови буке. Мерни ланац: Кондензаторски микрофони; Детектор сигнала.
	вежбе	
XI	настава	Фреквенцијска анализа: Појасна фреквенцијска анализа; Октавни и терцни филтри; Методе фреквенцијске анализе. Калибрација мерног ланца. Избор мерних места. Мерна процедура.
	вежбе	
XII	настава	Основни принципи менаџмента буком. Стандарди и директиве. Оцена нивоа буке. Индикатори буке.
	вежбе	
XIII	настава	Дејство буке на човека. Основни принципи заштите од буке.
	вежбе	

Предметни асистент:

Предметни наставник:

др Момир Прашчевић, ред. проф.

др Дарко Михајлов, ванр. проф.