

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: 2024/2025.

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:

Предметни наставник:

др Момир Прашчевић, ред. проф.