

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: 2018/2019.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Основни појмови о настајању и простирању буке. Покретни извори буке - доплеров ефекат. Једначина континуитета. Једначина кретања. Таласна једначина.
	вежбе	
II	настава	Равни таласи. Сферни таласи. Извор звука са усмереним зрачењем. Субјективна јачина сложеног звука.
	Вежбе	
III	настава	Извори буке и њихове карактеристике: друмски, железнички и ваздушни саобраћај, индустрија, грађевинске машине, комунална возила. Бука у стамбеним објектима. Типови извора буке.
	Вежбе	
IV	настава	Модел за прогнозу буке. Мапирање буке. Акустичко зонирање простора. Примена софтверских алата са акустичко мапирање.
	вежбе	
V	настава	Контрола буке. Основни принципи. Контрола на извору буке. Контрола на путевима преношења. Контрола на месту пријема. Смањење нивоа буке применом баријера.
	вежбе	
VI	настава	Стратешке карте буке и акциони планови заштите од буке.
	вежбе	
VII	настава	Моделирање затвореног простора великих димензија: Геометријски модел, таласни модел – једнодимезионални простор, таласни модел – тродимезионални простор.
	вежбе	
VIII	настава	Акустичка обрада просторија. Смањење нивоа буке. Акустички материјали за обраду просторија.
	вежбе	
IX	настава	Звучна изолација једноструких преграда. Идеализована и апроксимативна крива изолационе моћи. Изражавање изолационе моћи једним бројем.
	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	Напредне технике за мерење буке. Примена буке у дијагностичке сврхе. Дуготрајни мониторинг буке.
	вежбе	

Напомена: У току семестра студенти израђују два семинарска рада – један у области решавања проблема смањења нивоа буке у затвореним просторима, а други у области прорачуна нивоа буке на отвореном простору и примена мера са смањење нивоа буке.

Предметни асистент:

Марко Личанин

Предметни наставник:

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