

Студијски програм: ЗПП, ИНИ
Наставни предмет: БУКА И ВИБРАЦИЈЕ У РАДНОЈ И ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

Недеља	Предавања - теоријска настава		Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I	2	Вибрације: основни појмови, терминологија, осцилаторно кретање.	3	Осцилаторно кретање.		
II	2	Кинематика вибрација, динамика вибрација.	3	Хармонијско осциловање, слагање осцилација.		
III	2	Вибрације механичких система. Вибрације и људско тело.	3	Вибрације са и без пригушења. Процена утицаја вибрација на организам.		
IV	2	Мерење и анализа вибрација.	3	Линеарне и логаритамске скале.		
V	2	Физички концепт буке: феномен звука и звучних таласа, таласна једначина.	3	Таласна једначина.		
VI	2	Енергетске величине, тачкасти извор звука.	3	Енергија звука, интензитет звука, звучна снага.		
VII	2	Физиолошки концепт буке: орган слуха, фреквенцијско-динамички опсег чујности.	3	Енергетске физиолошке величине.		
VIII	2	Ниво буке, субјективна јачина звука, гласност, тежинске криве, сложени звук.	3	Припрема за колоквијум.		
IX	2	Први колоквијум.	3	Одбрана семинарских радова		
X	2	Мерење и анализа буке.	3	Фреквенцијска анализа.		
XI	2	Бука у затвореном простору: звучни таласи, анализа звучног поља помоћу статистичке теорије, акустичка обрада просторија.	3	Акустика просторије.		
XII	2	Изолација звука, изолациона моћ једноструке преграде.	3	Закон масе.		
XIII	2	Комунална бука: извори, типови извора.	3	Тачкасти извори буке и укупни ниво буке.		
XIV	2	Модели за прогнозу буке. Контрола и оцена буке.	3	Припрема за колоквијум.		
XV	2	Други колоквијум.	3	Одбрана семинарских радова и сумирање резултата рада.		