

Студијски програм : Инжењерство заштите животне средине			
Назив предмета: Комунална бука			
Наставник/наставници: мр Виолета Стојановић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: /			
Циљ предмета Припрема студената да: - стекну одговарајући ниво теоријског и практичног знања из области звучних таласа, - се могу стручно бавити феноменима буке као неизбежном пратиоцу и саставном аспекту савременог живота.			
Исход предмета Након полагања предмета студент ће бити оспособљен да: - препозна и опише феномене акустичких процеса у инжењерској пракси, - утврди проблеме везане за дијагностику, метрологију и ризик који ти процеси генеришу у радној и животној средини, - имплементира теоријска знања на практичне прорачуне и пројектовање система за заштиту од комуналне буке уз примену актуелних стандарда и правилника.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Физички концепт буке – феномен звука и звучних таласа (настанак, простирање, основни појмови и физичке величине), таласна једначине; физиолошки концепт буке – фреквенцијско динамички опсег чујности, ниво буке, сабирање и одузимање нивоа буке, субјективна оцена јачине буке, гласност, енергетске физиолошке величине, сложени звук; мерење и анализа буке; бука у затвореном простору – анализа звучног поља помоћу статистичке теорије, акустичка обрада просторије, време реверберације, ниво буке у просторијама са великим коефицијентом апсорпције; изолација звука; комунална бука – извори, типови извора буке; модели за прогнозу буке; контрола и оцена буке. Заштита. Стандарди и правилници. <i>Практична настава:</i> Рачунске вежбе прате теоријску наставу. Демонстрација практичног рада са мерним инструментима за мерење акустичких величина доприноси оспособљавању студената за основна мерења, прорачуне и анализе.			
Литература 1. Цветковић Д., Прашчевић, М.: "Бука и вибрације", Факултет заштите на раду у Нишу, 2005. 2. Smith, B.J., Peters, R.J., Owen S.: "Acoustics and Noise Control", Addison Wesley Longman, 1996. 3. Цветковић Д., Прашчевић, М.: " Бука и вибрације-збирка задатака са теоријским основама", Издавачка јединица Универзитета у Нишу, 1998.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе Комбинована - интерактивна са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
семинарски рад	20	усмени испит	30
колоквијум-и	40		