

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Примењена физика			
Назив предмета: Акустика			
Наставник/наставници: Проф. Др. Бећко Касалица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: ----			
Циљ предмета: Да уведе студенте у основе акустике, њене примене и повезаности са другим наукама.			
Исход предмета: Усвајање основних принципа акустике као и могућност њихове примене. Усвајање основа заштите од буке.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава: Природа и простирање звука. Одбијање и преламање звука. Дифракција, апсорпција, рефракција и резонанца звука. Човечије чуло слуха. Подела акустике као науке и повезаност са другим наукама. Бука и заштита од буке. Практична настава:</i> <i>Експерименталне вежбе:</i> 1. Синтетизовање и контрола комплексних звучних сигнала 2. Анализа комплексних звучних сигнала и говора 3. RL/RC/RLC кола као филтери учестаности 4. Мерења шума и вибрација 5. Анализа пропације звучних таласа кроз различите медијуме 6. Демонстрација акустичких монопола, дипола и квадропола 7. Доплеров ефекат у акустици 8. Употреба микрофона у волуметријској анализи			
Литература: 1. Увод у акустику. Касалица Бећко, Попарић Горан. Физички факултет Београд 2. Основи техничке акустике, проф. др Хуснија Ш. Куртовић, Научна књига Београд 3 “Бука, штетна дејства, мерења и заштита” М. Симоновић, Д. Калић, П. Правица:, Просвета,			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања (Теоријска обрада тематских јединица), експерименталне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	30	Завршни испит
активност у току предавања		10	писмени испит
практична настава		10	усмени испт
колоквијум-и		
семинар-и		10	
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			