

ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی : 1402-03	تاریخ ارائه درس :
تاریخ تهیه: 1397/11/01	تاریخ بازنگری: 1402/11/01
دانشکده : علوم توانبخشی	نوع درس : نظری - عملی
مقطع / رشته: کارشناسی شنوایی شناسی	نام مدرس : دکتر محسن استواری - دکتر زهرا جدی
نام درس (واحد) : آکوستیک	تعداد دانشجوی : 13 نفر
ترم : بهمن	مدت کلاس : 3 ساعت

منبع درس :
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Houghton P. Acoustics for Audiologist. UK: Amazon Co. Last ed. ▪ Yost WA. Fundamental Hearing. Academic press. Last ed.
امکانات آموزشی :
اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر
عنوان درس : آکوستیک
هدف کلی درس : آشنایی با مفاهیم آکوستیک و روش های اندازه گیری در این حوزه
اهداف جزئی :
بخش نظری:
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه ای بر آکوستیک و کاربرد آن در شنوایی شناسی • موج های آکوستیکی • توان، شدت و فشار آکوستیکی • یادآوری واحدهای شدت و بسامد • مبدل های الکتروآکوستیکی • رزونانورها و صافی های آکوستیکی • اندازه گیری های آکوستیکی • تجزیه کننده های صوتی • انواع سیگنال های آکوستیکی و مشخصات آن ها • رفتار آکوستیکی سیستم شنوایی • مباحث مربوط به جذب و مواد جاذب • ایزولاسیون آکوستیکی • طراحی آکوستیک • آکوستیک گفتار
بخش عملی:
<ul style="list-style-type: none"> • تعیین میزان شدت و فشار صوت با استفاده از صداسنج • کار با انواع میکروفون، شناخت اجزا و بررسی عملکرد آن ها

<ul style="list-style-type: none"> • استفاده از اسیلوسکوپ برای بررسی اصوات • تعیین زمان بازآوایی • بررسی میزان افت انتقال اصوات خالص از اجسام مختلف • نحوه طراحی و ساخت اتاقک اکوستیک و بازدید از کارگاه های مربوطه 	
<p>روش آموزش :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ سخنرانی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی ▪ آموزش عملی در آزمایشگاه های مربوطه 	
<p>اجزا و شیوه اجرای درس :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ سخنرانی با بهره گیری از وسایل کمک آموزشی ▪ آموزش عملی در آزمایشگاه های مربوطه 	
مدت زمان : 10 دقیقه	• مقدمه
<p>مدت زمان : 30 دقیقه</p> <p>مدت زمان : 10 دقیقه</p> <p>مدت زمان : 30 دقیقه</p>	<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : 10 دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : 60 دقیقه	• ارزشیابی درس