

دانشکده علوم توانبخشی
گروه شنوایی شناسی

نام درس : اکوستیک و سایکواکوستیک	تعداد واحد : ۲ واحد نظری
مقطع : کارشناسی	مدت زمان ارائه درس : ۱ ترم (۳۴ ساعت)
پیش نیاز: فیزیک صوت	
مسئول برنامه: دکتر شقایق امیدوار	

اهداف کلی :

دانشجو باید پس از ارائه این درس ، با مفاهیم اکوستیکی و جنبه های روانشناختی صدا و روش های اندازه گیری آن آشنا شود.

اهداف اختصاصی:

- آشنایی با اکوستیک و سایکواکوستیک
- آشنایی با موج ها و جذب، بازآوایی و انتقال آن ها و فشار، توان و شدت اکوستیکی
- آشنایی با انواع مبدل، تقویت کننده و فیلترها و اندازه گیری های اکوستیکی
- آشنایی با انواع سیگنال اکوستیکی، پردازش آن ها و رفتار اکوستیکی سیستم شنوایی
- آشنایی با سایکواکوستیک، حیطة ها، مقیاس ها و روش های اندازه گیری آن
- آشنایی با حساسیت شنوایی، افتراقی و مطلق و مشخصه ها و ویژگی های آن ها
- آشنایی با مفهوم پوشش، پوشش صوت خالص، پوشش پیشرونده، پس رونده، وابسته به فرکانس و مرکزی
- آشنایی با تعریف زیر و بمی، واحدها و روش های اندازه گیری آن ها
- آشنایی با اکوستیک گفتار، درک گفتار و شنوایی دایکوتیک محرکات گفتاری

منابع اصلی درس:

- nd
- Noward DM 2001, Acoustic and Psychoacoustics, 2nd ed., Oxford Press.
 - Gelfand SA, 1998, Hearing: An Introduction to Psychological & Physiological Acoustics, 3rd ed., New York: Marcel Decker INC.,
 - Moore Bej, 1995, Hearing Handbook of Perception and cognition
 - Moore BCJ, 1997, An Introduction to the psychology of Hearing, Academic Press.
 - Katz J, 2002, Handbook of Clinical Audiology, Baltimore: Williams & Wilkins.
 - Villchur E, 1999, Acoustic for Audiologists, Barnes & Noble.

-Houghton P, 2002, Acoustic for Audiologists, UK: Amazon Co.

روش آموزش

آموزش به روش سخنرانی و با بهره گیری از وسائل کمک آموزشی (کامپیوتر و video projector) انجام میگردد.

شرایط اجراء

- ❖ امکانات آموزشی بخش
- سالن سخنرانی
- وسائل و تسهیلات کمک آموزشی (کامپیوتر و video projector)

❖ آموزش دهنده

- سرکار خانم دکتر شقایق امیدوار

ارزشیابی:

❖ نحوه ارزشیابی

- ارزشیابی بصورت کتبی در میان ترم و پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره میان ترم و پایان ترم و مقررات

❖ مقررات

▪ حداقل نمره قبولی ۱۰

▪ تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس حداکثر ۴ جلسه