

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره دروس نظری و عملی

نام درس نیمسال اول/دوم

دانشکده گروه آموزشی

نام و شماره درس: الکترونیک و کالیبراسیون تجهیزات شنوایی کد درس: ۳۰	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه	محل برگزاری: دانشکده توانبخشی
تعداد و نوع واحد: ۳ (۲ واحد نظری-۱ واحد عملی)	مدت زمان ارائه درس: ۳
دروس پیش نیاز: ارزیابی پایه شنوایی ۲- آکوستیک	
مسئول درس: زهرا حسینی دستگردی	ساعات تماس یا مراجعه: 09132947800
آدرس و تلفن دفتر:	
آدرس پست الکترونیکی: zahrahoseini.au@gmail.com	

*هدف کلی درس (در سه حیطه **دانشی**، **نگرشی** و **مهارتی**):

آشنایی با ساختار و الکترونیک دستگاههای ارزیابی و کمک شنوایی و آموزش نحوه کالیبراسیون آنها

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه **دانشی**، **نگرشی** و **مهارتی**):

۱- آشنایی با مفاهیم پایه الکترونیک

۲- آشنایی با تجهیزات اندازه گیری

۳- آشنایی با نحوه کارکرد و اجزای وسایل ارزیابی شنوایی

۴- نحوه اندازه گیری و کالیبراسیون

۵- آشنایی با ابزار کمک شنوایی و نحوه اندازه گیری مشخصات آکوستیکی

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

1. Katz J. Handbook of Clinical Audiology, Baltimore: Williams & wilkins. Last ed.
2. Valente & et al ., Audiology Diagnosis, NewYork: Thieme. Last ed.
3. Sandline R.E. Textbook of Hearing Aid Amplification. San Diego: Singular Publishing Group. Last ed.
4. Gelfand S.A. Essentials of Audiology, NewYork: Thieme. Last ed.

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

ارائه پاورپوینت

ارائه فیلمهای آموزشی

کارگاهها و کلاس عملی

پرسش و پاسخ

وظایف فراگیران:

حضور به موقع در کلاس

حضور فعال در کلاس

ارائه پژوهشهای کلاسی

قوانین و مقررات کلاس:

حضور منظم و فعال-حفظ مقررات پوشش و رفتار

* نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: ۵

ب) پایان دوره:

بارم: ۱۵

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس:

یک جلسه غیبت موجه صرف نظر می شود

دو تا ۴ جلسه غیبت کسر نیم تا یک نمره

بیش از ۴ جلسه ، حذف درس

* تاریخ امتحان پایان ترم:

یک هفته بعد از تعطیلات عید

* تاریخ امتحان میان ترم :

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس..... نیمسال اول/دوم					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱			مقدمه ای بر الکترونیک (مجازی)		
۲			آشنایی با تجهیزات اندازه گیری (حضور)		
۳			آشنایی با تجهیزات اندازه گیری (حضور)		
۴			وسایل ارزیابی شنوایی: ادیومتر (بلوک دیاگرام) (حضور)		
۵			وسایل ارزیابی شنوایی: مبدلها (مجازی)		
۶			نحوه اندازه گیری و کالیبراسیون ادیومتر و مبدلها (مجازی)		
۷			تمپانومتر (مجازی)		
۸			بلوک دیاگرام و تشریح تمپانومتر (حضور)		
۹			نحوه اندازه گیری و کالیبراسیون تمپانومتر (حضور)		
۱۰			آشنایی با سایر ابزار اندازه گیری دستگاه شنوایی (حضور)		
۱۱			وسایل کمک شنوایی (حضور)		
۱۲			بلوک دیاگرام و تشریح سمعک (حضور)		
۱۳			نحوه اندازه گیری مشخصات آکوستیکی سمعک - مدارات تکمیلی - سمعکهای قابل برنامه ریزی (حضور)		
۱۴			اتفاکهای آکوستیک (استانداردها و نحوه اندازه گیری) (حضور)		
۱۵			کلاس عملی (مشاهده قطعات سمعک و دستگاههای ارزیابی شنوایی) (حضور)		
۱۶			کلاس عملی (مشاهده قطعات سمعک و دستگاههای ارزیابی شنوایی) ۲ (حضور)		

		انجام کالیبراسیون دستگاههای مختلف (حضور)			۱۷
--	--	--	--	--	----