



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره «نام درس»

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: مطالعات صدا در محیط کار	تعداد واحد: ۲ (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان مقطع دکترا PhD	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: زهرا زمانیان	مرتبۀ علمی: استاد	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"> نشانی محل کار: دانشکده بهداشت ایمیل: zamanianz@sums.ac.ir تلفن محل کار: 3725100-6 داخلی ۲۹۴ ساعات دسترسی به استاد: ساعات روز کاری 		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
<p>دانشجویان در پایان این درس باید توانایی های زیر را داشته باشند:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- فضاهای بسته را تحلیل اکوستیکی نماید. ۲- فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا را بشناسد. ۳- فناوری نوین در طراحی و ساخت مصالح کنترل صدا را بشناسد. ۴- اصول مدل سازی در مباحث صدا را بشناسد. ۵- آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی داشته باشد.
اهداف درس

هدف کلی:

کسب مهارت لازم در رویکرد پژوهشی و فناوری و نوآوری در مباحث صدا در محیط کار

اهداف اختصاصی

اهداف شناختی

- ۱- فضاهای بسته را تحلیل اکوستیکی نماید.
- ۲- فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا را بشناسد.
- ۳- اثرات غیرشنوایی مواجهه با صدا (از جمله اثر بر کارایی ذهنی، شغلی و بهره وری) را بشناسد.
- ۴- فناوری نوین در طراحی و ساخت مصالح کنترل صدا را بشناسد.
- ۵- اصول مدل سازی در مباحث صدا را بشناسد.
- ۶- آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی داشته باشد.

اهداف مهارتی

- ۱- تحلیل اکوستیکی فضاهای بسته
- ۲- شناخت فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا
- ۳- اثرات غیرشنوایی مواجهه با صدا (از جمله اثر بر کارایی ذهنی، شغلی و بهره وری)
- ۴- شناخت فناوری نوین در طراحی و ساخت مصالح کنترل صدا
- ۵- شناخت اصول مدل سازی
- ۶- کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی

اهداف نگرشی

- ۱- فضاهای بسته را تحلیل اکوستیکی نماید.
- ۲- فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا را بشناسد.
- ۳- اثرات غیرشنوایی مواجهه با صدا (از جمله اثر بر کارایی ذهنی، شغلی و بهره وری) را بشناسد.
- ۳- فناوری نوین در طراحی و ساخت مصالح کنترل صدا را بشناسد.
- ۴- اصول مدل سازی در مباحث صدا را بشناسد.
- ۵- آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی داشته باشد.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

استفاده از روشهای سخنرانی، گفتگو، پرسش و پاسخ، ایفای نقش و

در طول جلسات آموزشی پرسش و پاسخ و بحث پیرامون موضوع آزاد می باشد. در برخی جلسات جلسه کار عملی به دانشجویان داده می شود همچنین از دانشجویان خواسته می شود تا در خصوص موضوعات مورد بحث مقالات جدید منتشر شده را در کلاس ارائه کنند.

روش تدریس الکترونیکی

سامانه های آموزش مجازی

استفاده از روشهای پاور پوینت با نرم افزارهای رایج تخصصی

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

-1- Barron R.F. (2002) Industrial Noise Control and Acoustics

2- Bies D.H. Engineering Noise Control in acoustical society of America (last edition)

3- International Journal about Noise (Noise and health, journal of sound and vibration, Applied acoustics, Journal of Acoustical society of America (Recent articles)

• منابع آموزشی کمکی

• مجلات و مقالات تخصصی

تجهیزات و امکانات آموزشی

▪ کلاس درس

▪ وسایل و تسهیلات کمک آموزشی (ویدئو پروژکتور، اسلاید پروژکتور و اورهد)

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• ارزشیابی به صورت کتبی است که بخشی از آن در طول ترم و در قالب انجام تکالیف	۱۴ نمره
	• ارزیابی ارایه ژورنال کلاب	
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون کتبی تشریحی	۶ نمره



۲۰ نمره	جمع کل
---------	--------

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه فرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان دکتری مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار		سال ورودی: مهر ۱۴۰۲	زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۲ (ترم دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲)				
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه	
۱	دوشنبه	۱۴۰۲/۱۱/	۱۰-۱۲	تحلیل اکوستیکی فضاهای بسته	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۲	دوشنبه	۱۴۰۲/۱۱/	۱۰-۱۲	تحلیل اکوستیکی فضاهای بسته	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۳	دوشنبه	۱۴۰۱/۱۲/	۱۰-۱۲	تحلیل اکوستیکی فضاهای بسته	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۴	دوشنبه	۱۴۰۲/۱۲/	۱۰-۱۲	جستجوی مقالات مرتبط در مجلات معتبر	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۵	دوشنبه	۱۴۰۲/۱۲/	۱۰-۱۲	فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۶	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۱/	۱۰-۱۲	فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۷	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۱/	۱۰-۱۲	فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۸	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۱/	۱۰-۱۲	فناوری نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۹	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۲/	۱۰-۱۲	اثرات غیرشنوایی مواجهه با صدا (از جمله اثر بر کارایی ذهنی، شغلی و بهره وری)	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۱۰	دوشنبه	۱۴۰۲/۰۲/	۱۰-۱۲	اثرات غیرشنوایی مواجهه با صدا (از جمله اثر بر کارایی ذهنی، شغلی و بهره وری)	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو
۱۱	دوشنبه	۱۴۰۳/۰۲/	۱۰-۱۲	فناوری نوین در طراحی و ساخت مصالح کنترل صدا	دکتر زمانیان	دانشکده بهداشت	سخنرانی-بحث و گفتگو



سخنرانی-بحث و گفتگو	دانشکده بهداشت	دکتر زمانیان	ارائه ژورنال کلاپ و تکنیک ارزیابی ریسک یا مدل سازی در حوزه مطالعات فناوری کنترل صدا	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۲/	دوشنبه	۱۲
سخنرانی-بحث و گفتگو	دانشکده بهداشت	دکتر زمانیان	ارائه ژورنال کلاپ و تکنیک ارزیابی ریسک یا مدل سازی در حوزه مطالعات فناوری کنترل صدا	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۳/	دوشنبه	۱۳
سخنرانی-بحث و گفتگو	دانشکده بهداشت	دکتر زمانیان	ارائه ژورنال کلاپ و تکنیک ارزیابی ریسک یا مدل سازی در حوزه مطالعات فناوری کنترل صدا	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۳/	دوشنبه	۱۴
سخنرانی-بحث و گفتگو	دانشکده بهداشت	دکتر زمانیان	آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۰۳/	دوشنبه	۱۵
سخنرانی-بحث و گفتگو	دانشکده بهداشت	دکتر زمانیان	آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۳/	دوشنبه	۱۶
سخنرانی-بحث و گفتگو	دانشکده بهداشت	دکتر زمانیان	آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۴/	دوشنبه	۱۷
سخنرانی-بحث و گفتگو	دانشکده بهداشت	دکتر زمانیان	آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای صنعتی	۱۰-۱۲	۱۴۰۳/۰۴/	دوشنبه	۱۸