

نام درس: مطالعات صدا در محیط کار نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

*نام و شماره درس: ۱۴۱۴۶۱۱۰۵ *رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت حرفه ای

*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۴-۶ *محل برگزاری: اتاق شورای گروه

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری

*دروس پیش نیاز:

*نام مسوول درس: دکتر فرهاد فروهرمجد *تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۵

*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت طبقه سوم گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
*آدرس Email: forouhar@hlth.mui.ac.ir

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

کسب مهارت های لازم در رویکردهای پژوهشی، فناوری و نوآوری در مباحث صدا در محیط کار

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

- تحلیل آکوستیکی فضاهاى بسته
- فناوری های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا
- فناوری های نوین در طراحی و ساخت مصالح کنترل صدا
- اثرات غیر شنوائی مواجهه با صدا
- مدل سازی و کاربرد هوش مصنوعی در ارزیابی ریسک مواجهه با صدا

*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. Internationaal scientific journals.
2. Industrial noise control, Lewis H. Bell Douglas H. Bell, CRC press, (the last edition).
3. Industrial noise control and Acoustics, Randall F Barron, Mobipocket, (the last edition).
4. Master handbook of acoustics, Alon Everest F., (the last edition).
5. Handbook of noise and vibration control, Malcolm j. crockher.

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

آموزش حضوری با ارائه پاورپوینت بر اساس سرفصل درس و مشارکت دادن دانشجویان در مباحث کلاسی و فعالیت های گروهی

مسئولیت های فراگیران: شرکت در مباحث کلاسی و ارائه نظرات عمومی و تخصصی متناسب با مباحث مطرح شده در کلاس

*نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (حضور در کلاس، مشارکت در فعالیت های کلاسی ، کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

- آزمون های تشخیصی و آمادگی در طول ترم ۷۰٪

- ب) پایان دوره

- آزمون کتبی پایان ترم ۳۰٪

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

غیبت و تاخیر به عنوان شاخصی برای ارزیابی پایان دوره مورد استفاده قرار میگیرد

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس طراحی سیستم های کنترل صدا نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۰۳/۱۱/۲۸	۱۶-۱۸	مفاهیم کلی صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۲	۰۳/۱۲/۵	۱۶-۱۸	روش های ارزیابی مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۳	۰۳/۱۲/۱۲	۱۶-۱۸	انواع فرایندها و منابع مولد صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۴	۰۳/۱۲/۱۹	۱۶-۱۸	تکنیک های ارزیابی ریسک	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۵	۰۴/۱/۱۷	۱۶-۱۸	هوش مصنوعی و مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۶	۰۴/۱/۲۴	۱۶-۱۸	برخی از تکنیک های مدل سازی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۷	۰۴/۱/۳۱	۱۶-۱۸	نرم افزارهای صوتی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۸	۰۴/۲/۷	۱۶-۱۸	فرایند کنترل با حفاظ های شنوایی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۹	۰۴/۲/۱۴	۱۶-۱۸	ارائه مقالات از مجلات	دکتر فرهاد فروهرمجد	

*تاریخ امتحان میان ترم :

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: