

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

نام دوره (درس): مطالعات صدا در محیط کار

نام گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار

نام مدرس: دکتر روح اله حاجی زاده

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: مهندسی بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار / کارشناسی پیوسته

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۲ عملی: ۱ هر دو: ۱

نیمسال تحصیلی: دوم - بهمن مکان اجرا: دانشکده بهداشت و ایمنی روز/ساعت کلاس:

هدف کلی دوره:

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

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)<sup>۱</sup>

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

۱. - تحلیل آکوستیکی فضاها را بسته

۲. فناوری های نوین در ارزیابی و مداخلات فنی کنترل صدا

۳. مبانی روش های کنترل صدا را بیان کند.

۴. فناوری های نوین در طراحی و ساخت مصالح کنترل صدا

۵. اثرات غیر شنوایی مواجهه با صدا (از جمله اثر بر کارآیی ذهنی، شغلی و بهره وری)

۶. آشنایی با مطالعات نوین در ارتباط با صدا در محیط کار، کاربرد هوش مصنوعی در مطالعات ارزیابی ریسک مواجهه و مدل سازی صدای محیطی

<sup>۱</sup> منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

سرفصل های آموزشی دوره (تئوری)

شماره جلسه	عنوان یا موضوع	مدرس / مدرسین
۱	مقدمه ای بر تحلیل آکوستیکی فضاهای بسته و بیان اهداف و انتظارات در این درس	دکتر روح اله حاجی زاده
۲	بررسی جدیدترین مطالعات انجام شده در خصوص اثرات صدا بر انسان (بر ارگانهای مختلف)	"
۳	آخرین دستاوردهای علمی از جمله سیستم های هوشمند در مورد روش های اندازه گیری صدا (فردی ، محیطی، دستگاهی)	"
۴	بررسی تکنیک های مدل سازی در سنجش و پیش بینی صداهای محیطی	"
۵	بررسی مطالعات انجام در استفاده از هوش مصنوعی در ارزیابی های محیطی	"
۶	مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه کنترل صدای چرخ دنده ها	"
۷	مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه کنترل صدای فن ها	"
۸	مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه کنترل صدای کمپرسورها	"
۹	مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه کنترل صدای جت گازها	"
۱۰	مروری بر مطالعات انجام شده در زمینه کنترل صدای پرسها	"
۱۱	تحلیل و بررسی مطالعات انجام شده در استفاده از جاذب ها	"
۱۲	تحلیل و بررسی مطالعات انجام شده در استفاده از مانع ها	"
۱۳	تحلیل و بررسی مطالعات انجام شده در استفاده از مافلرها	"
۱۴	تحلیل روش اکتیو در کنترل صدا در مطالعات انجام شده	"
۱۵	مروری بر مطالعات انجام شده در مورد روشهای جدید مدیریتی در کاهش میزان مواجهه با صدا در محیط های کاری	"
۱۶	بررسی مطالعات انجام شده در خصوص وسایل نوین و هوشمند حفاظت فردی مانند گوشی های هوشمند (Smart Earplugs)	"
۱۷	بررسی آخرین دستاوردهای علمی در خصوص تاثیر روش های	"

دفتر توسعه آموزش (EDO)  
طرح دوره (Course Plan)

مختلف کنترل صدا بر حفظ و ارتقا سلامت شاغلین

سرفصل های آموزشی دوره (عملی)

مدرس / کارشناس آزمایشگاه	عنوان یا موضوع	شماره جلسه
دکتر روح اله حاجی زاده	انجام تکالیف و تمرینات پژوهشی زیر نظر استاد درس	۱
"	رایه یک ژورنال کلاب	۲
"	-ارایه یک تکنیک ارزیابی ریسک با مدل سازی در حوزه مطالعات فناوری کنترل صدا	۳

شیوه (های) تدریس:

-سخنرانی در کلاس به شیوه تعاملی

اجرای کار گروهی

**دفتر توسعه آموزش (EDO)**  
**طرح دوره (Course Plan)**