

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: صدا در محیط کار
نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام و شماره درس: ۴۱۴۲۶۴
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۲-۱۰
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ (۵/۰)
دروس پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۲
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
Email: forouhar@hlth.mui.ac.ir

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

شناخت منابع صوتی و روشهای تولید و انتشار صدا در محیط کار و کسب توانایی اندازه گیری و ارزیابی صدا و آشنایی با اساس کنترل صدا

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

- ۱- یادآوری مبانی فیزیک صوت - رفتارهای امواج صوتی - میدان صوتی - میدان شنوایی - آستانه شنوایی - آستانه دردناکی - شبکه های وزنی فرکانس
- ۲- جنبه های بهداشتی مواجهه با صدا
- ۳- کمیت های لگاریتمی سنجش صدا (تراز توان - تراز شدت - تراز فشار)
- ۴- شاخص های صدا: تراز معادل Leq - دز صدا D - تراز مواجهه با صدا SEL - تراز شبانه روزی DNL - تراز صدای درک شده LPNE
- ۵- استاندارد اندازه گیری و ارزیابی صدا
- ۶- استانداردهای مواجهه با صدا در صنعت - تداخل صدا با مکالمات پوشش Masking در محیط های غیرصنعتی (مانند ادارات) منحنی های PNC, NC, NR
- ۷- نحوه ارزیابی صدا و گزارش نویسی

*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)

- ۱- مهندسی صدا و ارتعاش، دکتر رستم گل محمدی
- ۲- حدود مجاز مواجهه شغلی

- 3- Industrial Noise Control, Lewis Bell.
- 4- Handbook of Acoustical Measurement and Control, Harris.
- 5- Engineering Noise Control (theory and practical), David A. Bies.

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

آموزش حضوری با ارائه پاورپوینت بر اساس سرفصل درس و مشارکت دادن دانشجویان در مباحث کلاسی و برگزاری کلاس های عملی با حضور در آزمایشگاه یا سایر فعالیت های میدانی

مسئولیت های فراگیران: شرکت در مباحث کلاسی و ارائه نظرات عمومی و تخصصی متناسب با مباحث مطرح شده در کلاس و همچنین حضور فعال در برنامه های عملی و میدانی

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

بارم: ۲۵٪

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

بارم: ۷۵٪

ب) پایان دوره:

***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 صدا در محیط کار نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۷/۶	۱۰-۱۲	مقدمه و آشنائی با مباحث صوت	دکتر فرهاد فروهرمجد	چهار جلسه به صورت مجازی برگزار خواهد شد
۲	۱۴۰۴/۷/۱۳	۱۰-۱۲	طبیعت صوت	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۳	۱۴۰۴/۷/۲۰	۱۰-۱۲	انواع صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۴	۱۴۰۴/۷/۲۷	۱۰-۱۲	بلندی صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۵	۱۴۰۴/۸/۴	۱۰-۱۲	سیستم شنوائی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۶	۱۴۰۴/۸/۱۱	۱۰-۱۲	کمیات فیزیکی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۷	۱۴۰۴/۸/۱۸	۱۰-۱۲	ترازهای صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۸	۱۴۰۴/۸/۲۵	۱۰-۱۲	شاخص های مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۹	۱۴۰۴/۹/۲	۱۰-۱۲	استانداردهای صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۰	۱۴۰۴/۹/۹	۱۰-۱۲	اندازه گیری و ارزیابی مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۱	۱۴۰۴/۹/۱۶	۱۰-۱۲	انتشار، جذب صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	

	دکتر فرهاد فروهرمجد	روشهای کنترل صدا	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۳	۱۲
	دکتر فرهاد فروهرمجد	حفاظت شنوایی و کاهش شنوایی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۹/۳۰	۱۳
	دکتر فرهاد فروهرمجد	کنترل اتاق به اتاق	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۷	۱۴
	دکتر فرهاد فروهرمجد	حل تمرین و رفع اشکال	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	۱۵

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*تاریخ امتحان میان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: