

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: صدا در محیط کار
نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴
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 ۱۰-۱۲
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ (۰/۵/۵)
*دروس پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۲
*نام مسوول درس: دکتر فرهاد فروهرمجد
*آدرس دفتر: دانشکده بهداشت طبقه سوم گروه
مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
*تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۵
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 گلمحمدی

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 دانشجویان و باارم مربوط به هر ارزشیابی:

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

ب) پایان دوره:

بارم: ۲۵٪

بارم: ۷۵٪

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان 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 ۱۴۰۴-۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۶/۱۸	۱۰-۱۲	مقدمه و آشنائی با مباحث صوت	دکتر فرهاد فروهرمجد	چهارجلسه به صورت مجازی برگزار خواهد شد
۲	۱۴۰۳/۶/۲۵	۱۰-۱۲	طبیعت صوت	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۳	۱۴۰۳/۷/۱	۱۰-۱۲	انواع صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۴	۱۴۰۳/۷/۸	۱۰-۱۲	بلندی صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۵	۱۴۰۳/۷/۱۵	۱۰-۱۲	سیستم شنوائی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۶	۱۴۰۳/۷/۲۲	۱۰-۱۲	کمیات فیزیکی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۷	۱۴۰۳/۷/۲۹	۱۰-۱۲	ترازهای صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۸	۱۴۰۳/۸/۶	۱۰-۱۲	شاخص های مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۹	۱۴۰۳/۸/۱۳	۱۰-۱۲	استانداردهای صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۰	۱۴۰۳/۸/۲۰	۱۰-۱۲	اندازه گیری و ارزیابی مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۱	۱۴۰۳/۸/۲۷	۱۰-۱۲	انتشار، جذب صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۲	۱۴۰۳/۹/۴	۱۰-۱۲	روشهای کنترل صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۳	۱۴۰۳/۹/۱۱	۱۰-۱۲	حفاظت شنوائی و کاهش شنوائی	دکتر فرهاد فروهرمجد	

*تاریخ امتحان میان ترم:

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: