

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: طراحی سیستم های کنترل صدا نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
* نام و شماره درس: ۱۴۱۴۵۱۱۰۸
* رشته و مقطع تحصیلی: ارشد بهداشت حرفه ای
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲
* محل برگزاری: کلاس ۱
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
* دروس پیش نیاز:
* نام مسوول درس: دکتر فرهاد فروهرمجد
* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت طبقه سوم گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
* آدرس Email: forouhar@hlth.mui.ac.ir
* تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۵

* هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه ارزیابی و کنترل صدا و کسب مهارت در توسعه دانش خود جهت بکارگیری روشهای کنترل و کاهش صدا

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

- آشنایی با اصول و قوانین فیزیکی منابع مولد صدا در محیط کار
- رفتار صوت از نظر انتشار، انتقال یا بازتاب
- جاذب ها و روشهای بکارگیری آنها
- آشنایی با سایلنسرها و مافلرها یا دیگر کاهنده های صوتی
- آشنائی با حفاظ های شنوائی
- روشهای کنترل ترکیبی پسیو و اکتیو

* 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- منابع آکوستیک در ساختمان، پروین نصیری، انتشارات مرکز تحقیقات ساختمان مسکن

۲- مهندسی صدا و ارتعاش، رستم گل محمدی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان

3- Industrial noise control, Lewis H. Bell Douglas H. Bell, CRC press, (the last edition).

4- Handbook of noise and vibration control, Malcolm j. crocker.

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

آموزش حضوری با ارائه پاورپوینت بر اساس سرفصل درس و مشارکت دادن دانشجویان در مباحث کلاسی
 مسوولیت 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 (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

ب) پایان دوره:

بارم: ۵۰٪

بارم: ۵۰٪

* سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی 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 ۱۴۰۲-۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۱۰-۱۲	تعریف صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۲		۱۰-۱۲	انتشار صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۳		۱۰-۱۲	منابع صوتی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۴		۱۰-۱۲	میدان های صوتی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۵		۱۰-۱۲	فیزیولوژی شنوایی و درک صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۶		۱۰-۱۲	تراز های صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۷		۱۰-۱۲	شاخص های آکوستیکی صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۸		۱۰-۱۲	برآورد توان صوتی منابع	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۹		۱۰-۱۲	کاهش صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۰		۱۰-۱۲	حفاظ های شنوایی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۱		۱۰-۱۲	ارزیابی ریسک مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۲		۱۰-۱۲	روش های ارزیابی صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	

	دکتر فرهاد فروهرمجد	کلیات کنترل صدا	۱۰-۱۲		۱۳
	دکتر فرهاد فروهرمجد	استانداردهای کنترل صدا	۱۰-۱۲		۱۴
	دکتر فرهاد فروهرمجد	صدا های فرکانس پائین	۱۰-۱۲		۱۵
	دکتر فرهاد فروهرمجد	مواجهه با LFN	۱۰-۱۲		۱۶
	دکتر فرهاد فروهرمجد	کنترل فعال صدا	۱۰-۱۲		۱۷

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*تاریخ امتحان میان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: