

## نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: طراحی سیستم های کنترل صدا      نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

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      \* تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۵

\* آدرس دفتر : دانشکده بهداشت طبقه سوم گروه      \* آدرس Email: forouhar@hlth.mui.ac.ir

مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

### \* 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
- آشنایی با حفاظ های شنوایی
- 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 گلمحمدی، 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 دانشجو و بارم 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 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 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<br>فروهرمجد | کلیات کنترل صدا        | ۱۰-۱۲ |  | ۱۳ |
|  | دکتر فرهاد<br>فروهرمجد | استانداردهای کنترل صدا | ۱۰-۱۲ |  | ۱۴ |
|  | دکتر فرهاد<br>فروهرمجد | صدا های فرکانس پائین   | ۱۰-۱۲ |  | ۱۵ |
|  | دکتر فرهاد<br>فروهرمجد | مواجهه با LFN          | ۱۰-۱۲ |  | ۱۶ |
|  | دکتر فرهاد<br>فروهرمجد | کنترل فعال صدا         | ۱۰-۱۲ |  | ۱۷ |

\*تاریخ امتحان پایان ترم:

\*تاریخ امتحان میان ترم:

\*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: