

## نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: طراحی سیستم های کنترل صدا      نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴  
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
\*نام و شماره درس: ۱۴۱۴۵۱۱۰۸  
\*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲  
\*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 مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار  
\*آدرس Email: forouhar@hlth.mui.ac.ir

\*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 دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: ۵۰٪

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

بارم: ۵۰٪

(ب) پایان دوره:

\* 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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۰۳/۱۱/۲۸	۱۰-۱۲	تعریف صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۲	۰۳/۱۲/۵	۱۰-۱۲	انتشار صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۳	۰۳/۱۲/۱۲	۱۰-۱۲	منابع صوتی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۴	۰۳/۱۲/۱۹	۱۰-۱۲	میدان های صوتی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۵	۰۴/۱/۱۷	۱۰-۱۲	فیزیولوژی شنوایی و درک صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۶	۰۴/۱/۲۴	۱۰-۱۲	تراز های صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۷	۰۴/۱/۳۱	۱۰-۱۲	شاخص های آکوستیکی صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۸	۰۴/۲/۷	۱۰-۱۲	برآورد توان صوتی منابع	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۹	۰۴/۲/۱۴	۱۰-۱۲	کاهش صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۰	۰۴/۲/۲۱	۱۰-۱۲	حفاظ های شنوایی	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۱	۰۴/۲/۲۸	۱۰-۱۲	ارزیابی ریسک مواجهه با صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۱۲	۰۴/۲/۴	۱۰-۱۲	روش های ارزیابی صدا	دکتر فرهاد فروهرمجد	

	دکتر فرهاد فروهرمجد	کلیات کنترل صدا	۱۰-۱۲	۰۴/۳/۱۱	۱۳
	دکتر فرهاد فروهرمجد	استانداردهای کنترل صدا	۱۰-۱۲	۰۴/۳/۱۸	۱۴
	دکتر فرهاد فروهرمجد	صدا های فرکانس پائین	۱۰-۱۲	۰۴/۳/۲۵	۱۵
	دکتر فرهاد فروهرمجد	مواجهه با LFN	۱۰-۱۲	۰۴/۴/۱	۱۶
	دکتر فرهاد فروهرمجد	کنترل فعال صدا	۱۰-۱۲	۰۴/۴/۸	۱۷

\*تاریخ امتحان پایان ترم:

\*تاریخ امتحان میان ترم:

\*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: