



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعته برای یک درس ۲ واحدی)
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی
مهندسی بهداشت حرفه ای

نام درس: صدا در محیط کار تعداد واحد: ۲ نوع واحد: اختصاصی پیش نیاز: فیزیک اختصاصی
زمان برگزاری کلاس: روز: مکان برگزاری:
تعداد دانشجویان: ۱۵ مسئول درس: دکتر علی محمدی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر علی محمدی
شرح دوره: (لطفاً شرح دهید) شناخت منابع صوتی و روشهای تولید و انتشار صدا در محیط کار

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید) کسب توانایی اندازه گیری، ارزیابی صدا و آشنایی با اساس کنترل صدا

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- ۱- یادآوری مبانی فیزیک صوت
- ۲- کمیت های لگاریتمی سنجش صدا
- ۳- جمع ترازها، تفریق و میانگین ترازها
- ۴- بلندی صوت
- ۵- منابع صوت
- ۶- انتشار صوت
- ۷- شاخص های صدا
- ۸- برنامه حفاظت از شنوایی
- ۹- روشهای اندازه گیری صدا

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی** سخنرانی برنامه ریزی شده** پرسش و پاسخ**
- بحث گروهی** یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)** یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد * تخته و گچ پروژکتور اسلاید *
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره آزمون پایان ترم ----۷۰- درصد نمره
انجام تکالیف ---۳۰- درصد نمره شرکت فعال در کلاس ---- درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی ** پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح-
غلط
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

چاپی

Industrial noise control -
Managing noise and vibration -
اینترنتی ✓

منابع فارسی:

چاپی ✓
- مهندسی صدا و ارتعاش

اینترنتی ✓

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	یادآوری مبانی فیزیک صوت	ایرج علی محمدی
۲	کمیت‌های لگاریتمی سنجش صدا	ایرج علی محمدی
۳	جمع ترازها، تفریق و میانگین ترازها	ایرج علی محمدی
۴	بلندی صوت	ایرج علی محمدی
۵	منابع صوت	ایرج علی محمدی
۶	انتشار صوت	ایرج علی محمدی
۷	شاخص‌های صدا	ایرج علی محمدی
۸	برنامه حفاظت از شنوایی	ایرج علی محمدی
۹	روشهای اندازه‌گیری صدا	ایرج علی محمدی
۱۰	استانداردهای صدا	ایرج علی محمدی
۱۱	وسایل حفاظت شنوایی	ایرج علی محمدی
۱۲	آشنایی با روشهای کنترل صدا	ایرج علی محمدی
۱۳	آشنایی با روشهای اصلی کاربردی کنترل صدا شامل کنترل مدیریتی و عایق بندی	ایرج علی محمدی
۱۴		
۱۵		
۱۶		