



(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 رشته ی تحصیلی: کارشناسی
مهندسی بهداشت حرفه ای

نام درس: ارتعاش در محیط کار	تعداد واحد: ۱	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: (لطفا شرح دهید) آشنایی با روشهای تولید ارتعاش

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

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- نظریه ارتعاش
- ۲- انواع ارتعاشات
- ۳- انواع ارتعاشات منتقله به انسان
- ۴- سیستم بیودینامیک بدن انسان
- ۵- کمیت های فیزیکی و لگاریتمی ارتعاش
- ۶- جنبه های بهداشتی مواجهه با ارتعاش
- ۷- وسایل اندازه گیری ارتعاش
- ۸- روشهای اندازه گیری ارتعاش
- ۹- حدود مجاز مواجهه ارتعاش
- ۱۰- اصول کلی کنترل ارتعاش

شیوه های تدریس:

- | | | |
|---------------|-------------------------------------|------------------------------|
| سخرانی** □ | سخرانی برنامه ریزی شده** □ | پرسش و پاسخ** □ |
| بحث گروهی** □ | یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)** □ | یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) □ |

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)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجوی: (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
 انجام تکالیف ---۳۰- درصد نمره
 آزمون پایان ترم ---۷۰- 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 -
Human response to 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	نظریه ارتعاش	ایرج علی محمدی
۲	انواع ارتعاشات	ایرج علی محمدی
۳	انواع ارتعاشات منتقله به انسان	ایرج علی محمدی
۴	سیستم بیودینامیک بدن انسان	ایرج علی محمدی
۵	کمیت‌های فیزیکی و لگاریتمی ارتعاش	ایرج علی محمدی
۶	جنبه‌های بهداشتی مواجهه با ارتعاش	ایرج علی محمدی
۷	وسایل اندازه‌گیری ارتعاش	ایرج علی محمدی
۸	روشهای اندازه‌گیری ارتعاش	ایرج علی محمدی
۹	حدود مجاز مواجهه ارتعاش	ایرج علی محمدی
۱۰	اصول کلی کنترل ارتعاش	ایرج علی محمدی
۱۱		
۱۲		
۱۳		
۱۴		
۱۵		
۱۶		