

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: ارتعاش در محیط کار
نام و شماره درس: ۴۱۴۲۶۵
نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵
دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۴-۱۳
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ (۰/۷۵-۰/۲۵)
دروس پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۲
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
Email: forouhar@hlth.mui.ac.ir

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

شناخت منابع ارتعاشی و آشنایی با روشهای تولید ارتعاش در محیط کار و کسب توانایی اندازه گیری و ارزیابی ارتعاش و آشنایی با کنترل ارتعاش.

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

- ۱-نظریه ارتعاش -معادلات ارتعاش - نیروی ارتعاش - درجه آزادی مدل ارتعاش
 - ۲-انواع ارتعاش هارمونیک - غیرهارمونیک - کوبه ای - ارتعاش آزاد
 - ۳-مدل ارتعاشی بدن
 - ۴-انواع ارتعاش منتقله به انسان (تمام بدن - دست و بازو) - جهات ورود ارتعاش به بدن
 - ۵-سیستم بیودینامیک بدن انسان
 - ۶-کمیت های فیزیکی اندازه گیری ارتعاش - نیرو - جابجایی - سرعت - شتاب - فرکانس - فرکانس طبیعی - میرایی - میرایی بحرانی - نسبت میرایی - مقیاس دسی بل - فاکتور قله - شتاب معادل ارتعاش - تراز معادل شتاب ارتعاش - تعیین حدود مواجهه
- *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-مهندسی صدا و ارتعاش، رستم گلمحمدی

۲-پاسخ انسان به ارتعاش، پروین نصیری

3- industrial noise control, Lewis Bell.

4- Engineering noise control, David A. Bies.

5- Human response to vibration, Neil J Mansfield.

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

آموزش حضوری با ارائه پاورپوینت بر اساس سرفصل درس و مشارکت دادن دانشجویان در مباحث کلاسی و برگزاری کلاس های عملی با حضور در آزمایشگاه یا سایر فعالیت های میدانی
مسئولیت های فراگیران: شرکت در مباحث کلاسی و ارائه نظرات عمومی و تخصصی متناسب با مباحث مطرح شده در کلاس و همچنین حضور فعال در برنامه های عملی و میدانی

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: ۲۵٪

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

بارم: ۷۵٪

ب) پایان دوره:

*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 ارتعاش در محیط کار نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۷/۶	۱۳-۱۴	مفاهیم و مقدمات	دکتر فرهاد فروهرمجد	دو جلسه به صورت مجازی برگزار خواهد شد
۲	۱۴۰۴/۷/۱۳	۱۳-۱۴	فیزیک ارتعاشات	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۳	۱۴۰۴/۷/۲۰	۱۳-۱۴	انواع ارتعاش در بدن	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۴	۱۴۰۴/۷/۲۷	۱۳-۱۴	مواجهه با ارتعاش	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۵	۱۴۰۴/۸/۴	۱۳-۱۴	روش های ارزیابی ارتعاش	دکتر فرهاد فروهرمجد	
۶	۱۴۰۴/۸/۱۱	۱۳-۱۴	کلیات کنترل ارتعاشات	دکتر فرهاد فروهرمجد	

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*تاریخ امتحان میان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: