**(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: 17 جلسه ی 2 ساعتی برای یک درس 2 واحدی)**

**دانشکده: بهداشت گروه آموزشی:بهداشت حرفه ای مقطع و رشته­ی تحصیلی:PhD بهداشت حرفه ای**

نام درس: مطالعات ارتعاش در محیط کارتعداد واحد:1 نوع واحد: نظری-عملی پیش نیاز:

زمان برگزاري كلاس: روز:------- ساعت: -------- مکان برگزاری:

تعداد دانشجویان: مسئول درس: دکتر ایرج علی محمدی مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):

**شرح دوره: (لطفا شرح دهید)**

**هدف کلی: (لطفا شرح دهید)**

**کسب مهارتهای لازم در رویکردهای پژوهشی ، فناوری و نوآوری در مباحث ارتعاش در محیط کار**

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

(منظورشکستن هدف كلی به اجزای تخصصی است كه 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 اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

آشنایی با روشها و مبانی کنترل ارتعاش، مدهای ارتعاش، و پایش وضعیت

**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) -----------------

**وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفا شرح دهید)**

**انجام تکالیف محوله**

**وسایل کمک آموزشی:**

وایت برد\* تخته و گچ پروژکتور اسلاید \*

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) کامپیوتر

**نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)**

آزمون میان ترم ------ درصد نمره آزمون پایان ترم25 درصد نمره

انجام تکالیف 50درصد نمره شرکت فعال در کلاس 25درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----------

**نوع آزمون**

تشریحی \* پاسخ کوتاه چندگزینه­ای جور کردنی صحیح- غلط

سایر موارد (لطفا نام ببرید) -----------

**منابع پيشنهادي براي مطالعه: (لطفا نام ببرید):**

- **منابع انگليسي:**

**Noise and vibration control, Beranek**

**چاپی**

* **اينترنتي**

**منابع فارسي:**

* **چاپی**
* **اينترنتي**

**جدول هفتگی کلیات ارائه­ی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **جلسه** | **عنوان مطالب** | **استاد مربوط** |
| **1** | مفاهیم و تعاریف اولیه ارتعاش |  |
| **2** | روشهای ارزیابی و اندازه گیری ارتعاش ماشین آلات  |  |
| **3** | پایش وضعیت ماشین آلات به کمک ارتعاش(قسمت اول) |  |
| **4** | پایش وضعیت ماشین آلات به کمک ارتعاش(قسمت دوم) |  |
| **5** | فن آوری های نوین در کنترل ارتعاش |  |
| **6** | کاربردهای هوش مصنوعی در کنترل ارتعاش |  |
| **7** | ارائه ژورنال کلاب |  |
| **....** | ارائه ژورنال کلاب |  |
| **...** |  |  |
| **....** |  |  |
| **....** |  |  |
| **....** |  |  |
| **....** |  |  |
| **17** |  |  |