

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

مقطع: کارشناسی ارشد

گرایش:

رشته:

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست

نام درس: آلودگی صنعتی      تعداد واحد نظری: ۱ واحد از ۳ واحد      تعداد واحد عملی: .....      عنوان درس پیشنهادی: .....

محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □

نام مدرس: دکتر فریده عتابی

**هدف کلی درس:**

<b>رئوس مطالب</b>	
<b>هفته اول</b>	آلودگی هوا - انواع آلاینده‌های شاخص هوا و اثرات بهداشتی و زیست محیطی آنها - استانداردهای کیفیت هوا - AQI- PSI
<b>هفته دوم</b>	انواع روش‌های نمونه‌برداری و اندازه‌گیری آلاینده‌های هوا معرفی انواع روش‌ها (فعال و غیرفعال) - اهداف نمونه‌برداری - حداقل زمان مورد نیاز - حداقل حجم مورد نیاز - ضوابط انتخاب محل نمونه برداری - خطاهای نمونه برداری - استراتژی انتخاب ایستگاه‌های سنجش - معرفی انواع TLV ( TLV_TWA , TLV_C, TLV_STEL)، معرفی سیستم‌های پرتابل اندازه‌گیری آلاینده‌های هوا
<b>هفته سوم</b>	روش‌های کنترل ذرات معلق منابع تولید ذرات - آئروسول و انواع آن - ضریب کدورت - دلایل کنترل ذرات - عوامل موثر در انتخاب تجهیزات تصفیه کننده هوا
<b>هفته چهارم</b>	معرفی انواع سیستم‌های کنترل ذرات: نحوه عملکرد، مزایا، معایب رسوب دهنده‌های وزنی، سیلیکونها - اسکرابرها - الکتروفیلترها - فیلترها
<b>هفته پنجم</b>	روشهای کنترل گازها معرفی انواع آلاینده‌های هوا: منابع تولید، اثرات بهداشتی و زیست محیطی روش‌های کنترل یا کاهش، روش‌های اندازه‌گیری برای آلاینده‌های گازی CO, NOx, Sox, VOCs
<b>هفته ششم</b>	
<b>هفته هفتم</b>	
<b>هفته هشتم</b>	
<b>هفته نهم</b>	
<b>هفته دهم</b>	
<b>هفته یازدهم</b>	
<b>هفته دوازدهم</b>	
<b>هفته سیزدهم</b>	
<b>هفته چهاردهم</b>	
<b>هفته پانزدهم</b>	
<b>هفته شانزدهم</b>	

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

**نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:**

**منابع مطالعاتی:**