



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: کنترل آلودگی هوا	کد درس: ۱۱۳۰۰۲۹
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد	رشته تحصیلی: بهداشت محیط
گروه آموزشی: بهداشت محیط	پیش نیاز: -
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۱۲	مدرس: دکتر مریم سرخوش
طراحی اولیه ☐ بازنگری ☒	
شرح درس: در این درس دانشجو با آلودگی هوا و اثرات آن آشنا می شود و اصول روش های مختلف کنترل آلودگی هوا را به خوبی درک نموده و خواهد توانست راهبردهای کنترل آلودگی هوا در صنعت را ارائه نماید و اثرات مختلف آلودگی هوا را برآورد نماید.	
هدف کلی دوره: تقویت مهارت خواندن و درک مطالب تخصصی به گونه ای که دانشجو پس از گذراندن درس با یادگیری اصول و روش شناسی صحیح درک مطلب بتواند در جهت گسترش مهارت خود با بهره گیری از متون تخصصی سایر دروس پیشرفت نماید.	
اهداف اختصاصی دوره: دانشجو با روشهای کنترل آلاینده های هوا آشنا می شود و با بکارگیری مکانیسم ها و طرحی خاص کنترل آلودگی هوا آشنا خواهد شد.	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	شناخت آلاینده ها در اتمسفر
دوم	انتشار آلاینده ها در اتمسفر
سوم	شاخص های کیفیت هوا
چهارم	مکان یابی و ویژگی های ایستگاه های پایش
پنجم	دستگاه های پایش آنلاین ذرات
ششم	شناخت دستگاه های پایش آنلاین ذرات در ایستگاه های پایش
هفتم	دستگاه های پایش آنلاین گازها



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

هشتم	شناخت دستگاه های پایش آنلاین گازها در ایستگاه های پایش - امتحان میان ترم
نهم	مدیریت کنترل در ترافیک
دهم	تدوین استراتژی های کنترل در صنعت و خدمات
یازدهم	اقتصاد مهندسی در انتخاب دستگاه های کنترلی
دوازدهم	کنترل اکسیدهای گوگرد
سیزدهم	کنترل اکسیدهای ازت
چهاردهم	مکانیسم های جمع آوری ذرات : اطاقک رسوبدهی، سیلکون، اسکرابر
پانزدهم	مکانیسم های جمع آوری ذرات : فیلترها، رسوب دهنده الکترواستاتیک
شانزدهم	بازدید ایستگاه های پایش
هفدهم	امتحان
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): پرسش و پاسخ	
وسایل آموزشی: دیتا پروژکتور و وایت برد	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور مرتب و به موقع سر کلاس، مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
شرکت در بحثهای کلاس درس و حل مسائل ۷٪	
تهیه پروژه ۸٪	
امتحان میان ترم ۱۵٪	
امتحان پایان ترم ۷۰٪	
منابع اصلی درس:	
Air pollution : an introduction / Jeremy Colls. Author. Colls, Jeremy. Edition. 1st ed. Published. London ; New York : E & FN Spon, 1997.	
Air Pollution Control Engineering, Third Edition, Noel de Nevers, Mc Graw Hill	
Air Pollution: Its Origin and Control (3rd Edition) , Kenneth Wark, Cecil F. Warner, Wayne T. Davis,	