



دانشکده بهداشت
دفتر توسعه آموزش
طرح دوره (Course Plan)

نام درس: طراحی سیستم های کنترل آلاینده ای هوای محیط کار	کد درس: 101478
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ناپیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: ارزیابی آلاینده های هوا
تعداد واحد: 0.5 واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۸-۱۲	مسئول درس: دکتر محمد نورمحمدی
طراحی اولیه ■ بازنگری □	
هدف کلی دوره: کسب مهارت لازم در محاسبه، طراحی، نگهداری و ارتقاء عملکرد سیستم های پالایش هوا	
اهداف اختصاصی دوره:	
✓ بازدید از سیکلون و بگ هاوس در یک صنعت و ارزیابی عملکرد آن	
✓ بازدید از صنعت سیمان و آشنایی با عملکرد رسوب دهنده الکترواستاتیک	
✓ آشنایی با نحوه ساخت بیوفیلتر و بیواسکرابر در مقیاس آزمایشگاهی	
✓ آشنایی با روشهای تست عملکرد فیلتر ها	
✓ بازدید از یک صنعت با سیستم های فیلتراسیون بالا	
✓ آشنایی با زورنالهای مرتبط با کنترل آلودگی هوا و ارائه مقاله	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	ارزیابی عملکرد سیکلون و بگ هاوس در صنعت
دوم	آشنایی با عملکرد رسوب دهنده الکترواستاتیک در صنعت
سوم	ساخت بیوفیلتر در مقیاس آزمایشگاهی
چهارم	ساخت بیواسکرابر در مقیاس آزمایشگاهی



دانشکده بهداشت
دفتر توسعه آموزش
طرح دوره (Course Plan)

پنجم	روشهای تست عملکرد فیلتر ها
ششم	بازدید از صنعت پاک با سیستم های فیلتراسیون بالا
هفتم	ارائه مقاله در خصوص تکتولوژیهای نوین کنترلی
هشتم	ارائه مقاله در خصوص تکتولوژیهای نوین کنترلی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): وبینار، فیلم های آموزشی، حل مسائل و پروژه ها در پیام رسان واتساپ	
وسایل آموزشی: سخنرانی، وایت برد ، فیلم های آموزشی و وسایل آزمایشگاه	
وظایف و تکالیف دانشجوی: مشارکت فعال دانشجو در فعالیت های کلاسی، حل مسائل و تکالیف محوله، حضور منظم در کلاس مجازی	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: حضور دانشجو: ۲ نمره (۱۰٪) پروژه کلاسی: ۶ نمره (۳۰٪) روش های ارزیابی در انتهای دوره: ۱۲ نمره امتحان پایان ترم عملی (۶۰٪)	
منابع اصلی درس: 1- Theodore L. Air pollution control equipment calculations. John Wiley & Sons; ۲۰۰۸ Nov ۲۶. 2- David cooper,F.C alley,air pollution control:a design approach,waveland press,fourth edition	