



دانشکده بهداشت
دفتر توسعه آموزش
طرح دوره (Course Plan)

نام درس: طراحی سیستم های کنترل آلاینده ای هوای محیط کار	کد درس: ۱۴۱۰۷۳
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: ۵، واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: شنبه 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 ژورنالهای مرتبط با کنترل آلودگی هوا و ارائه مقاله	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	بازدید از هواساز بیمارستانی و نقش آن در کنترل پاتوژهای هوابرد
دوم	ارزیابی عملکرد سیکلون و بگ هاوس در صنعت
سوم	آشنایی با عملکرد رسوب دهنده الکترواستاتیک در صنعت
چهارم	ساخت بیوفیلتر در مقیاس آزمایشگاهی



دانشگاه بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

پنجم	ساخت بیواسکراپر در مقیاس آزمایشگاهی
ششم	روشهای تست عملکرد فیلتر ها
هفتم	بازدید از صنعت پاک با سیستم های فیلتراسیون بالا
هشتم	ارائه مقاله در خصوص تکتولوژیهای نوین کنترلی
نهم	ارائه مقاله در خصوص تکتولوژیهای نوین کنترلی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی ، طراحی ، حل مسائل	
وسایل آموزشی: ویدئوپروژکتور، وایت برد	
وظایف و تکالیف دانشجوی:	
مشارکت فعال دانشجو در فعالیت های کلاسی، حل مسائل و تکالیف محوله، حضور منظم در کلاس	
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	