



طرح درس یک دوره درس کامل

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

<p>نام درس: طراحی سیستم‌های کنترل آلاینده‌های هوای محیط کار تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی) پیش نیاز: ارزشیابی آلاینده‌های هوا زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق ۴۰۱/ به صورت مجازی سامانه bbb/LMS مسئول درس: دکتر حسن اصیلپان</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در این دوره فراگیران مهارت لازم در محاسبات و طراحی سیستم‌های پاک کننده هوا را کسب می‌کنند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>- کسب مهارت در محاسبات و طراحی سیستم‌های پاک کننده هوا</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>تئوری (۳۴ ساعت) معرفی مکانیسم های موثر در جمع آوری، محاسبات و کلیات طراحی انواع پاک کننده‌ها شامل: - اتاقتک رسوب دهی - سیکلون - بگ هاوس - اسکرابرها - بسترهای جذب سطحی - رسوب دهنده های الکترواستاتیکی الکتروفیلترها) - بیوفیلترها - اکسیداسیون حرارتی و کاتالیست‌ها عملی: (۳۴ ساعت) - بازدید از صنایع به منظور آشنایی با دستگاه‌ها مختلف پاک کننده هوا شامل (اتاقتک رسوب دهی در کارخانجات گچ، سیکلون در صنایع سیمان، بگ‌هاوس در صنایع نساجی، اسکرابرها در صنایع شیمیایی، بسترهای جذب سطحی در صنایع شیمیایی، الکتروفیلترها در صنایع سیمان، بیوفیلترها و کاتالیست‌ها در مقیاس آزمایشگاهی</p>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده V پرسش و پاسخ V</p>	<p>شیوه های تدریس</p>

<p>بحث گروهی V یادگیری مبتنی بر حل مسئله PBL V یادگیری مبتنی بر تیم TBL بازدید</p>	
<p>گوش دادن، پرسش و پاسخ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>وایت برد، نمایش اسلاید V، نمایش فیلم V، برد هوشمند، قلم نوری، پلتفرم آنلاین تعاملی V</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون کتبی پایان ترم ۴۰ درصد نمره، امتحان عملی ۲۰ درصد نمره، ارائه گزارش بازدید ۲۰ درصد نمره، پروژه و ارائه در کلاس ۲۰ درصد نمره</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی V پاسخ کوتاه چندگزینه ای جور کردن صحیح-غلط ارائه گزارش V سایر موارد</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>1. Air pollution Control Engineering, Lawrence K. Wang, Norman C. Pereira, Yung-Tse Hang, Human Press inc. (the latest edition)</p>	<p>منابع</p>