



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی

دانشکده بهداشت - معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در یک نیمسال

عنوان درس : طراحی سیستم‌های کنترل آلاینده‌های هوای محیط کار		تعداد کل واحد : ۲ واحد نظری	تئوری: نظری	عملی -	گروه آموزشی : مهندسی بهداشت حرفه‌ای
پیش نیاز: ارزشیابی آلاینده‌های هوا			هدف کلی درس: کسب مهارت در محاسبات و طراحی سیستم‌های پاک کننده هوا		
نام مدرس / مدرسین : دکتر محمد جواد جعفری			رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مهندسی بهداشت حرفه‌ای مقطع کارشناسی ارشد		
ملاحظات	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	روش تدریس	رئوس مطالب		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	ارائه سرفصل درس به همراه برنامه درسی ، معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد سوزاننده‌ها		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد سوزاننده‌ها		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد جاذب‌ها		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد جاذب‌ها		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد جاذب‌های سطحی		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد جاذب‌های سطحی		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد اتافک‌های گرانشی		
	رایانه، ویدئوپروژکتور	سخنرانی توسط استاد	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد اتافک‌های گرانشی		

۹	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد سیکلون‌ها	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۰	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد رسوبدهنده‌های الکترواستاتیکی	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۱	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد رسوبدهنده‌های الکترواستاتیکی	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۲	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد شستشودهنده‌های ونتوری	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۳	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد غبارگیرهای کیسه‌ای	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۴	معرفی، معادلات طراحی و عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد غبارگیرهای کیسه‌ای	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۵	معرفی ۴ سیستم پاک کننده تلفیقی	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۶	معرفی، عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد فیلترهای زیستی	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۷	معرفی، عملکرد، راهبری، نگهداری و اصلاح عملکرد فیلترهای زیستی	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور
۱۸	مدل هزینه تجهیزات	سخنرانی توسط استاد	رایانه، ویدئوپروژکتور

(REFERENCE

(REFERENCE منبع اصلی درس

کتاب پاک کننده‌های هوا (طراحی، نگهداری و بهره برداری) ترجمه دکتر محمد جواد جعفری، چاپ فدک ایساتیس، ۱۳۹۲. نسخه اصلی کتاب:

Air Pollution Control Equipment Calculations, Louis Theodore, 2008, John Wiley, Hoboken, New Jersey.

(BIBLIOGRAPHY) منابع وابسته برای مطالعه

1. Air Pollution Control Engineering, Vol 1, Lawrence K. Wang, Norman C. Pereira, Yung-Tse. Hung, 2004

روش ارزشیابی:

۱. آزمون آمادگی میان ترم

۲. آزمون کتبی پایان ترم

روشهای تدریس شامل ، سخنرانی ، سخنرانی بازخوردی ، پرسش و پاسخ کنفرانس ، بحث گروهی ، ایفای نقش ف پژوهش علمی ، پروژه ، حل مسئله – سایر

روش‌ها....