

عنوان درس: مبانی کنترل آلودگی هوا	رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت حرفه ای-کارشناسی
دانشکده: بهداشت	کد درس:
پیشنیاز: تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا	تعداد واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری- ۱ واحد عملی) ترم تحصیلی: دوم
روز و ساعت درس: چهار شنبه، ۱۲-۱۰/۳۰	
مدرس: دکتر محمد حاج آقازاده (PhD)	پست الکترونیکی: hajaghazadeh.m@umsu.ac.ir
اهداف کلی درس: آشنایی با روش های مختلف کاهش تراکم آلاینده های هوا و میزان مواجهه	

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	نحوه ارائه درس
اول	مقدمه و تعاریف، منابع آلودگی هوا، آلاینده های عمده محیط زیست	شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
دوم	اثر حرکات جوی بر آلودگی هوا و اثرات جهانی آلودگی هوا	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
سوم	مقدمه ای بر کنترل خطرات شیمیایی در محیط کار، سناریوهای مواجهه با مواد شیمیایی در محیط کار	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
چهارم	تقسیم بندی کنترل های منبع، مسیر و کارگز برای مواد شیمیایی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
پنجم	کنترل منبع از طریق جایگزینی مواد شیمیایی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
ششم	کنترل های غیر تهویه ای مسیر	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
هفتم	امتحان میان ترم		
هشتم	آشنایی با تهویه ترقیقی و موضعی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
نهم	آشنایی با وسایل پاک کننده هوا و انتخاب آنها	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
دهم	جمع آوری و کنترل آلاینده های ذره ای	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
ازدهم	جمع آوری و کنترل آلاینده های ذره ای	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
دوازدهم	جمع آوری و کنترل آلاینده های گازی شکل	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
دوازدهم	جمع آوری و کنترل آلاینده های گازی شکل	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری
چهاردهم	کنترل فرایند های پرتوزا و فوق العاده سمی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن گری بحث گری

پانزدهم	تجهيزات حفاظت فردی برای کنترل مواجهه با مواد شیمیایی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن ی بحث گرا ی
شانزدهم	تجهيزات حفاظت فردی برای کنترل مواجهه با مواد شیمیایی	مطالعه مباحث قبل از کلاس و شرکت فعال در بحث و پرسش و پاسخ	سخن ی بحث گرا ی

وظیفه دانشجو: حضور منظم در کلاس، همه ی در تک ف گرا ی

نحوه ارزشیابی: ی واحد در ی ۱۰ درصد حضور منظم و مشارکت فعال ۴۰ درصد امتحان این ترم، ۶۰ درصد امتحان پایان ترم

<p>۱. Indoor Air Quality Engineering, by Yuanhui Zhang, CRC Press LLC, USA, 2005</p> <p>۲. تهویه صنعتی، ACGIH، ترجمه دکتر محمد جواد جعفری، انتشارات فدک ایساتیس</p> <p>۳. پاک کننده ی هوا: طرا ی، بهره برد ی، نگهداری، ناشر: فدک س، مولف: لو س تئودور، مترجم: محمد جواد جعفری</p> <p>۴. تجزیهات حفاظت فردی، ایرج محمد فام، انتشارات فن آوران</p>	منابع اصلی درس
--	----------------