

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

فرم دانشجو

طرح درس ترمی

عنوان درس: راهبردهای کنترل آلاینده ها رشته: مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد دانشکده: بهداشت کد درس: ۰۴ سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴ پیش نیاز: - تعداد واحد: 3 ترم تحصیلی: نیمسال اول میزان واحد به تفکیک: 3 واحد نظری گروه مدرسین: 1- آقای دکتر حسینعلی رنگ کوی 2- خانم دکتر وهابی شکرلو روز و ساعت درس: یکشنبه ۱۳ - ۱۰ مدرس مسئول: آقای دکتر حسینعلی رنگ کوی پست الکترونیکی:

[rangkooy@gmail.com](mailto:rangkooy@gmail.com)

اهداف کلی درس: آشنایی با راهبردها و روش های کنترل آلاینده های هوا

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
اول	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	آشنایی با خصوصیات و مشخصات درس، معرفی درس، منابع و اهداف	حضور فعال وموثر، توجه کردن ویادداشت نکات ومشارکت در بحث ها و سوال وجواب	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	دکتر حسینعلی رنگ کوی
دوم	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	تعاریف مفاهیم واصطلاحات اساسی مرتبط با درس، مفاهیم آلاینده های شیمیایی وفیزیکی - هوای پاک، هوای آلوده، آلاینده، تقسیم بندی آلاینده ها	توجه کردن ویادداشت نکات ومشارکت در بحث های کلاسی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	دکتر حسینعلی رنگ کوی
سوم	۱۴۰۴/۰۷/۱۳	- اهمیت وجایگاه کنترل آلاینده ها از دیدگاه بهداشتی؛ ایمنی وزیست محیطی وجنبه های اقتصادی - مفاهیم ومنابع تولید وانتشار آلاینده ها در محیط های Outdoor و Indoor ، معرفی وتقسیم بندی روش های مختلف کنترل آلاینده ها	حضور فعال وموثر، توجه کردن ویادداشت نکات ومشارکت در بحث های کلاسی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	دکتر حسینعلی رنگ کوی

دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی	- مقدمه ای بر تاریخچه آلاینده های هوا - استانداردهای آلاینده هوا و شاخص آلودگی هوا و روابط و نحوه محاسبه و قضاوت آنها - راهبردها و روش های کنترل: مراتب و اولویت اقدامات کنترلی محیطی یا روش های فنی و مهندسی: طراحی صحیح فرآیندها/ حذف کامل آلاینده ها در مراحل طراحی فرآیندها، جایگزینی، روش های جداسازی	۱۴۰۴/۰۷/۲۰	چهارم
دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ،	روش های محصور سازی، تغییر در فرآیند و محصول، اتوماسیون ، مرطوب سازی، تهویه صنعتی	۱۴۰۴/۰۷/۲۷	پنجم
دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ،	اقدامات کنترلی فردی و اجرایی: تعمیر و نگهداری، تعویض به موقع قطعات و اجزاء سیستم، آموزش در سطوح و حیطه های گوناگون	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	ششم
دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ،	برچسب زنی و سیستم هشدار، نحوه صحیح انجام کار، نظب و ربط در محیط کار، رعایت اصول بهداشتی در محیط کار، مدیریت صحیح پسماند ها و پسابها، پایش های محیطی، مراقبت های پزشکی	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	هفتم
دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ،	- تعوض شغل، دوره ای و گردشی کردن کار، وسایل حفاظت فردی اصول تهویه، اصول جریان هوا، انواع تهویه اهداف و کاربرد آنها، تهویه صنعتی (تهویه مکشی) انواع و اجزای آن، تهویه موضعی - هدف از استفاده تهویه موضعی - مقایسه تهویه موضعی و ترقیقی	۱۴۰۴/۰۸/۱۸	هشتم
دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی، نمایش اسلاید، بحث گروهی وسوال وجواب	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ،	- معیار های انتخاب تصفیه کنندها ی هوا و کاربرد هر کدام - تجهیزات پالایش آلاینده های ذره ای / غبار گیرها:	۱۴۰۴/۰۸/۲۵	نهم

			-اتاقک های ته نشینی سیکلونها ، الکتروفیلترها ،		
دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی ،نمایش اسلاید ، بحث گروهی وسوال وجواب	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ،	-انواع شتشو دهنده ها(اسکرابرها)، صافی های کیسه ای	۱۴۰۴/۰۹/۰۲	دهم
دکتر معصومه وهابی شکرلو	سخنرانی، بحث گروهی	حضور فعال و موثر، توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی	اهمیت کنترل شرایط جوی محیط کار، انواع روش های کنترل شرایط جوی، عایق های حرارتی	۱۴۰۴/۰۹/۰۹	یازدهم
دکتر معصومه وهابی شکرلو	سخنرانی، بحث گروهی	حضور فعال و موثر، توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی	تعیین بارهای حرارتی ساختمان، انواع سامانه های تهویه مطبوع	۱۴۰۴/۰۹/۱۶	دوازدهم
دکتر معصومه وهابی شکرلو	سخنرانی، بحث گروهی	حضور فعال و موثر، توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی	کنترل گرمای تابشی در محیط کار، حفاظ های گرمای تابشی، انواع وسایل حفاظت فردی، اقدامات مدیریتی در مواجهه با گرما و سرما	۱۴۰۴/۰۹/۲۳	سیزدهم
دکتر معصومه وهابی شکرلو	سخنرانی، بحث گروهی	حضور فعال و موثر، توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی	اهمیت کنترل صدا در محیط کار، هزینه مواجهه صدا و ارتعاش، انواع روش های کنترل صدا، برنامه حفاظت شنوایی	۱۴۰۴/۰۹/۳۰	چهاردهم
دکتر معصومه وهابی شکرلو	سخنرانی، بحث گروهی	حضور فعال و موثر، توجه کردن و یادداشت نکات و مشارکت در بحث های کلاسی	اهمیت کنترل ارتعاش دست و بازو و ارتعاش تمام بدن، استراتژی های مدیریتی ارتعاش، تجهیزات حفاظت فردی	۱۴۰۴/۱۰/۰۷	پانزدهم
دکتر حسینعلی رنگ کوی	سخنرانی ،نمایش اسلاید ، بحث گروهی وسوال وجواب	گوش دادن و مشارکت در مباحث کلاس از طریق پرسش و پاسخ،	روشها و اصول کنترل و تصفیه آلاینده های گازی وبخار	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	شانزدهم

وظایف دانشجوی: مشارکت در بحث ها از طریق پرسش و پاسخ ، درک روابط وحل تمرین ها و مسائل و ارایه تکالیف محوله

- نحوه ارزشیابی واحد درسی: سرعت، دقت و فهم دقیق در پاسخگویی به سوالات، میزان مشارکت در بحث ها ، ارزیابی در تکالیف محوله و آزمون های کوتاه دوره ای وپایان ترم

1- Industrial Ventilation committee(ACGIH), <i>Industrial Ventilation Manual</i> , last edition	2-,Lawrence K,Wang,Norman C,Yung-Tse Hung. <i>Air pollution control engineering</i> , last edition	منابع اصلی درس
3-Managing Noise and Vibration at work, Tim south	۴-تنظیم شرایط جوی محیط کار - دکتر رستم گلمحمدی	
۵-محاسبات تاسیسات ساختمان-مهندس سید مجتبی طباطبایی		

--	--	--

6-Handbook of ventilation for Contaminant control , 3 rd Edition , Henry J . McDermott	7-Industrial Ventilation workbook , D . Jeff. Burton	منابع وابسته درس