

بسمه تعالی

معرفی درس : راهبرد های کنترل آلاینده ها

دانشکده : بهداشت گروه آموزشی : مهندسی بهداشت حرفه ای

کد : ۰۴

نام و شماره درس : راهبردهای کنترل آلاینده ها

رشته و مقطع تحصیلی : رشته مدیریت سلامت ایمنی و محیط زیست - مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته

تعداد و نوع واحد : ۳ واحد نظری (۵۱ ساعت - هر جلسه ۳ ساعت)

دروس پیش نیاز : -

نام مسئول درس : دکتر مسعود ریسمانچیان - دکتر فرهاد فروهر - دکتر حبیب اله دهقان

تلفن و روزهای تماس : چهارشنبه ۱۲-۱۰ ، ۳۷۹۲۳۲۶۳

آدرس دفتر : دانشکده بهداشت ، ط سوم Email : Rismanchian@hlth.mui.ac.ir

هدف کلی درس : آشنایی با راهبردها و روشهای مختلف کنترل آلاینده های هوا

اهداف اختصاصی درس :

- مقدمه ، تعاریف
- مفاهیم آلودگی هوا در محیط های بسته و باز
- ضرورت های کنترل آلودگی هوا
- آشنایی با راهبردهای کنترل

1- Encyclopedia of Occupational Health and Safety, ILO

منابع اصلی درس

۱- کتاب تهویه صنعتی دکتر جعفری

۲- آلودگی هوا ؛ منشأ و کنترل آن : مولف وارک ترجمه دکتر کاظم ندافی و همکاران

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

بارم : ۲۰ نمره

الف) پایان دوره : آزمون کتبی

(بخش عوامل شیمیایی ۱۵ نمره - بخش صدا و ارتعاش ۲/۵ نمره، بخش روشنائی و تنشهای گرمایی ۲/۵ نمره)

تذکرات مهم برای دانشجویان :

۱- غیبت در کلاس طبق بخشنامه معاونت محترم آموزشی دانشگاه منجر به کسر نمره و سپس حذف درس خواهد شد.

۲- ۱۰ دقیقه از هر جلسه به پرسش از دانشجویان از مطالب جلسه قبل اختصاص دارد.

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
فرم معرفی سرفصل جلسات دروس نظری

شماره جلسه	عنوان برنامه	مدرس
۱	معرفی درس و مروری بر مفاهیم کلی بهداشت شغلی و عوامل شیمیایی محیط کار	دکتر ریسمانچیان
۲	تعاریف، مفاهیم آلودگی هوا در محیط های بسته و باز، ضرورت های کنترل آلودگی هوا	دکتر ریسمانچیان
۳	الف) آشنایی با روشهای مدیریتی و اجرایی کنترل آلودگی هوا • نظافت عمومی و نقش آن در کنترل تراکم آلودگیها • جداسازی و نقش آن در کنترل تراکم آلودگیها • تعمیر و نگهداری و نقش آن در کنترل تراکم آلودگیها • گردشی شدن کار و نقش آن در کنترل میزان مواجهه	دکتر ریسمانچیان
۴	ب) روشهای فنی کنترل آلودگی هوا • تغییر فرایند و تکنولوژی و نقش آن در کنترل آلودگیها • جایگزینی مواد و نقش آن در کنترل آلودگیها مرطوب کردن	دکتر ریسمانچیان
۵	ب) روشهای فنی کنترل آلودگی هوا - آشنایی با تهویه ترقیقی	دکتر ریسمانچیان
۶	ب) روشهای فنی کنترل آلودگی هوا • آشنایی با تهویه موضعی، معرفی اجزاء سیستم تهویه موضعی، معرفی پارامترها، معیارها و شاخص های تهویه	دکتر ریسمانچیان
۷	ج) وسایل پاک کننده هوا - سیکلون	دکتر ریسمانچیان
۸	ج) وسایل پاک کننده هوا - بک هاوس	دکتر ریسمانچیان
۹	ج) وسایل پاک کننده هوا - اسکرابر ها	دکتر ریسمانچیان
۱۰	ج) وسایل پاک کننده هوا - الکترو فیلتر ها	دکتر ریسمانچیان
۱۱	ج) وسایل پاک کننده هوا - جمع آوری و کنترل آلاینده های گازی شکل	دکتر ریسمانچیان
۱۲	جلسه رفع اشکال و ارزیابی دانشجویان	دکتر ریسمانچیان
۱۳	کنترل استرس حرارتی در محیط کار	دکتر دهقان
۱۴	طراحی و بهینه سازی روشنایی در محیط کار	دکتر دهقان
۱۵	ارزیابی صدا و راهکارهای کنترل آن	
۱۶	مواجهه با ارتعاش و راهکارهای کنترل آن	
۱۷	آزمون پایان ترم	