فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : مبانی کنترل آلودگی هوای محیط کار **تعداد واحد: ۲ واحد نظری**	**رشته تحصیلی:** **بهداشت حرفه ای**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **کارشناسی پیوسته**	**محل برگزاری:**	**مدرس:** **مهندس مریم برهانی جبلی**	**نیمسال تحصیلی:** **۱۴۰۲-۱۴۰۱**
نام دانشکده: **بهداشت**	**گروه آموزشی:** **مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**	**روز و ساعت برگزاری:**	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:**

هدف کلی درس: آشنایی با روشهای مختلف کنترل :منبع تولید، انتشار و مواجهه با آلاینده های هوا

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با تعاریف، مفاهیم آلودگی هوا در محیط های بسته و باز
۲- آشنایی با ضرورت های کنترل آلودگی
۳- آشنایی با روش های مدیریتی و اجرایی کنترل آلودگی هوا و
۴- آشنایی با روشهای کاهش میزان مواجهه افراد
۵- آشنایی با روش های فنی کنترل آلودگی هوا (تغییر فرآیند و تکنولوزی، جایگزینی مواد، مرطوب
۶- کردن)
۷- آشنایی با تهویه ترقیقی و تهویه موضعی
۸- آشنایی با اجزاء سیستم تهویه موضعی، پارامترها، معیارها

۹- آشنایی با انواع وسایل تصفیه کننده های هوا جاذب ها
۱۰- آشنایی با انواع تصفیه کننده های هوا غبارگیرها (سیکلون، بک هاوس، الکتروفیلترها، ...
۱۱- آشنایی با جنبه های اقتصادی سیستم های تصفیه کننده هوا
۱۲- آشنایی با با وسایل حفاظت فردی شامل ماسک های تنفسی، لباس، دستکش

*منابع اصلی درس:

۱- Theodore L. Air pollution control equipment calculations. John Wiley & Sons; ۲۰۰۸ Nov ۲۶.

۲- David cooper,F.C alley,air pollution control:a design approach,waveland press,fourth edition

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسوولیت های فراگیران:

- حضور فعال در کلاس
- مشارکت در مباحث کلاس
- انجام تکالیف و پروژه های مربوط به درس
- انجام تکالیف آزمایشگاهی

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

امتحان کتبی میان ترم

امتحان پایان ترم

ارزشیابی پروژه و تکالیف دانشجو

الف) در طول دوره (تکالیف و امتحان میان ترم): ۵۰% بارم: ۱۰ نمره

ب) پایان دوره: ۵۰٪ بارم: ۱۰ نمره

***سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: درصورت غیبت بیش از حد مجاز طبق قوانین آموزشی تصمیم گیری خواهد شد.**

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس. بهداشت حرفه ای و ایمنی کار نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۴۰۱					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱			مقدمه، تعاریف، مفاهیم آلودگی هوا در محیط های بسته و روباز		آغازین
۲			همیت بهداشتی، زیست محیطی و اقتصادی آلودگی هوا		پاسخگویی به سوالات
۳			استراتژیهای کنترل میزان مواجهه شاغلین با آلاینده های هوا		پاسخگویی به سوالات
۴			روش های مدیریتی و اجرایی کنترل آلودگی هوا		پاسخگویی به سوالات

۵			**روش های فنی و مهندسی کنترل آلودگی هوا**		پاسخگویی به سوالات
۶			**تعریف و طبقه بندی انواع مختلف تهویه**		پاسخگویی به سوالات
۷			**تهویه موضعی –محاسبات و اصول طراحی**		پاسخگویی به سوالات
۸			**اصول طراحی و کاربرد تهویه عمومی به منظور کنترل مخاطرات بهداشتی**		انجام تکالیف مرتبط با مباحث ارائه شده
۹			**اصول طراحی و کارکرد سیکلون به منظور کنترل آلودگی هوا**		پاسخگویی به سوالات
۱۰			**وسایل تصفیه کننده هوا - اتاقک ته نشینی اصول طراحی آن**		پاسخگویی به سوالات
۱۱			**وسایل تصفیه کننده هوا - اسکرابر و اصول طراحی آن**		پاسخگویی به سوالات
۱۲			**وسایل تصفیه کننده هوا – بگ فیلتر و اصول طراحی آن**		پاسخگویی به سوالات
۱۳			**وسایل تصفیه کننده هوا – رسوب دهنده الکترواستاتیک**		پاسخگویی به سوالات
۱۴			**جاذب ها و جاذب های سطحی به منظور کنترل گازها و بخارات**		انجام تکالیف مرتبط با مباحث ارائه شده
۱۵			آشنایی با وسایل حفاظت فردی تنفسی شامل ماسک های تنفسی، لباس، دستکش و شاخص های		رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه
۱۶			آشنایی با وسایل حفاظت فردی تنفسی شامل ماسک های تنفسی، لباس، دستکش و شاخص های		رعایت قوانین آزمایشگاه و انجام آزمایشات مربوطه

۱۷			امتحان پایان ترم		

***تاریخ امتحان میان ترم:** ***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

دانشجویان گرامی می توانند از طریق مراجعه حضوری ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها سوالات خود را مطرح کنند.