

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی زابل

معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی

فرم طرح درس روزانه



دانشکده: بهداشت	نام مدرس: حسین شجاعی فرح آبادی	رتبه علمی: مربی		
نام درس: مبانی کنترل آلودگی هوا	کد درس:	نوع درس (تئوری / عملی): تئوری	تعداد واحد: ۱ واحد از ۲ واحد	میزان ساعت: 17
رشته تحصیلی فراگیران: مهندسی بهداشت حرفه‌ای	مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته	نیمسال ارائه درس: نیمسال دوم 97-98		

\*موارد مدنظر ارزشیابی:

حضور فعال در کلاس  سؤالات کلاسی  امتحان میان ترم  پروژه درسی  کنفرانس - ترجمه  فعالیت علمی و گزارش کار  امتحان پایان نیمسال  سایر

\*منابع درسی مورد استفاده:

- روش‌های مهندسی کنترل آلودگی هوا دکتر بهرامی

- مقدمه‌ای بر آلودگی هوا دکتر دهقانی

- پاک‌کننده‌های هوا دکتر جعفری

- کلیات بهداشت حرفه‌ای دکتر چوبینه

هدف کلی درس : آشنایی با روش های مختلف کاهش تراکم آلاینده های هوا و میزان مواجهه

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب همان جلسه)	اهداف ویژه رفتاری همان جلسه (دانشجو پس از ارائه درس قادر خواهد بود)	حیطه ایجاد تغییرات پس از آموزش (شناختی، روان حرکتی، عاطفی)	روش های یاددهی - یادگیری	مواد و وسایل آموزشی	تکالیف دانشجو
1	معرفی سرفصل، کتب ، منابع تعاریف، مفاهیم آلودگی هوا در محیط های بسته و باز	آشنایی با اهمیت موضوع، لایه های اتمسفر، تعریف آلودگی هوا و مبانی پایه	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش های کلاسی
2	بررسی آمار و حوادث ناشی از آلودگی هوا - ضرورت های کنترل آلودگی هوا	آشنایی با حوادث رخ داده ناشی از آلودگی هوا اینورژن و حالت های ادیابادیک و ایزوترمال	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش های کلاسی
3	روش های مدیریتی و اجرایی کنترل آلودگی هوا ( نظافت عمومی و جداسازی و نقش آن ها در تراکم آلودگی ها )	آشنایی با روش های مدیریتی در کنترل آلودگی محیط کار ( نظافت و جداسازی)	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش های کلاسی
4	روش های مدیریتی و اجرایی کنترل آلودگی هوا ( تعمیر و نگهداری و گردشی کردن کار و نقش آن ها در تراکم آلودگی ها )	آشنایی با روش های مدیریتی در کنترل آلودگی محیط کار ( تعمیر، نگهداری و نقش آن ها در کاهش آلودگی هوا)	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش های کلاسی
5	روش های مدیریتی و اجرایی کنترل آلودگی هوا ( نقش مدت زمان تماس در میزان مواجهه، ... )	آشنایی با روش های مدیریتی در کنترل آلودگی محیط کار (نقش زمان در میزان مواجهه)	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش های کلاسی

6	روش‌های فنی کنترل آلودگی هوا ( تغییر فرآیند و تکنولوژی، جایگزینی مواد، مرطوب کردن)	آشنایی با روش‌های فنی مهندسی در کنترل آلودگی محیط کار ( تغییر فرایند، جایگزینی مواد)	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش‌های کلاسی
7	روش‌های فنی کنترل آلودگی هوا ( تغییر فرآیند و تکنولوژی، جایگزینی مواد، مرطوب کردن) ارائه موضوعات انتخاب‌شده توسط دانشجویان در حیطه آلودگی هوا)	آشنایی با ادامه روش‌های فنی مهندسی در کنترل آلودگی محیط کار ( تغییر فرایند، جایگزینی مواد)	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش‌های کلاسی
8	آشنایی با سیستم‌های تهویه ترقیقی و تهویه موضعی، اجزاء سیستم تهویه موضعی، پارامترها، معیارها و شاخص‌های تهویه ارائه موضوعات انتخاب‌شده توسط دانشجویان در حیطه آلودگی هوا)	آشنایی با سیستم‌های تهویه ترقیقی و موضعی و شرایط استفاده از آنها)	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش‌های کلاسی
9	آشنایی با وسایل حفاظت فردی شامل ماسک‌های تنفسی، لباس، دستکش، ارائه موضوعات انتخاب‌شده توسط دانشجویان در حیطه آلودگی هوا) مرور کلی مطالب ارائه‌شده در طول ترم و رفع مشکل	آشنایی با وسایل حفاظت فردی با توجه به شرایط محیط و نوع کار	شناختی	پرسش و پاسخ	ویدئو پروژکتور، ماژیک و وایت برد	حضور فعال و شرکت در بحث و پرسش‌های کلاسی

روش‌های یاددهی-یادگیری می‌تواند شامل: سخنرانی، بحث، پرسش و پاسخ، حل مسئله و غیره