



دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای

### مقطع و رشته‌ی تحصیلی: بهداشت حرفه ای - دوره عالی MPH

نام درس: عوامل زیان اور شیمیایی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری - عملی	پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه ها ساعت: ۱۵-۱۳	مکان برگزاری: دانشکده بهداشت		
تعداد دانشجویان:	مسئول درس: دکتر رسول یاراحمدی		
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):	( درس بصورت تیم همکار ارائه میشود)		

#### شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

دانشجویان در این درس با شناسایی، اندازه‌گیری و ارزیابی راهبردهای کنترلی عوامل زیان‌آور شیمیایی محیط کار آشنا می‌شوند.

#### هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

۱. آشنایی با روش‌ها و وسایل نمونه‌برداری از آلاینده‌های هوا
۲. آشنایی با اصول کلی سنجش-پایش و کنترل آلاینده‌های هوا

#### اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

- (منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می‌دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی‌تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)
۱. آشنایی دانشجویان با مبانی و راهبردهای کنترل عوامل شیمیایی محیط کار
  ۲. مبانی و قوائد فنی و مدیریتی در مشکلات الودگی های شیمیایی محیط کار
  ۳. کارکردهای تهویه صنعتی-ترقیقی
  ۴. آشنایی با فرایند تصمیم گیری در مواجهه با برنامه های کنترلی و مدیریتی الودگی هوا

#### شیوه‌های تدریس:

- |                                               |                                                          |                                                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی   | <input type="checkbox"/> سخنرانی برنامه ریزی شده         | <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ     |
| <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) .

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد  تخته و گچ   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----  
پروژکتور اسلاید

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره   
انجام تکالیف ۱۰ درصد نمره   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----  
آزمون پایان ترم ۶۰٪ درصد نمره   
شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی  پاسخ کوتاه  چندگزینه‌ای   
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----  
جور کردنی  صحیح-غلط

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی:

۱. روش ها و وسایل نمونه‌برداری از آلاینده‌های هوا - دکتر علیرضا چوبینه - آخرین ویرایش
۲. اصول و مبانی نمونه‌برداری و رویکردهای ارزیابی مواجهه شغلی با گازها و بخارات - دکتر احمد نیک‌پی - آخرین ویرایش
۳. نمونه‌برداری و تجزیه آلاینده‌های هوا - جلد ۱-۳ - دکتر عبدالرحمان بهرامی - آخرین ویرایش

✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی  
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	Air pollution control strategy	دکتر یاراحمدی
۲	Basic and rules in Air pollution control	
۳	LEV vs DILUTION VENTILATION	
۴	ارزیابی و مدیریت ریسک آلاینده‌های شیمیایی محیط کار با نگاه اقتصادی	
۵	کارگاه مدیریت ریسک آلاینده‌های بالقوه شیمیایی محیط کار	
...		