



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: برنامه ریزی کنترل آلودگی هوای شهری	کد درس:
مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ی	پیش نیاز: -
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۲-۱۰	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): مریم سرخوش
☐ طراحی اولیه	☒ بازنگری
هدف کلی دوره: دانشجو در پایان درس باید بتواند با شناخت کامل انواع آلاینده های هوا و منابع آنها راهکارهای مناسب را برای کاهش آنها در مناطق شهری انتخاب نموده و آنها را در قالب برنامه مدیریت محیط زیستی ارائه نماید.	
اهداف اختصاصی دوره: دانشجویان در پایان دوره با مباحث زیر آشنا می شوند : • آلاینده های هوای شهری، منابع آلاینده های هوای شهری، مبانی کنترل آلودگی هوا • راهبردهای کنترل آلودگی هوا در مناطق شهری دنیا و ایران • اصول سیاستگذاری برنامه های کاهش آلودگی هوا	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	آلاینده های هوای شهری
دوم	منابع آلاینده های هوای شهری
سوم	مبانی کنترل آلودگی هوا
چهارم	انواع اقلیم ها
پنجم	الاینده های ذره ای در محیط شهری
ششم	الاینده های گازی در محیط شهری
هفتم	فلزات سنگین در محیط شهری
هشتم	سیستم های ریلی و آلاینده های ان
نهم	اثرات آلودگی هوای شهری بر سلامتی



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

دهم	راهبردهای کنترل آلودگی هوا در مناطق شهری دنیا
یازدهم	امکان سنجی استفاده از راهبردهای موفق کنترل آلودگی هوا در دنیا برای کلانشهرهای کشور
دوازدهم	برنامه ها مرتبط با کنترل آلودگی هوا در کلانشهرهای کشور
سیزدهم	قوانین مرتبط با کنترل آلودگی هوا در کلانشهرهای کشور
چهاردهم	مبانی گزارش دهی و تحلیل وضعیت کیفیت هوا
پانزدهم	شاخص های پایش برنامه کنترل و کاهش آلودگی هوا
شانزدهم	ارزیابی و آزمون
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): پرسش و پاسخ	
وسایل آموزشی: کامپیوتر، دیتا پرژکتور، فضای مجازی	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور مرتب و به موقع در جلسات، مشارکت فعال، انجام تکالیف و ارائه بموقع آنها	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):	
۱- روش های ارزیابی در طول دوره: برنامه ریزی کنترل آلودگی هوا برای یک شهر و ۲۵٪	
۲- روش های ارزیابی در انتهای دوره: امتحان پایان ترم ۷۵٪	
منابع اصلی درس:	
1) Gerald L. Burns, Air Pollution: Management Strategies, Environmental Impact and Health Risks. Last Edition.	
2) Chandrappa, Ramesha, Chandra Kulshrestha, Umesh, "Sustainable Air Pollution Management". Last Edition.	
3) Allegrini, Ivo, DeSantis, Franc. Urban Air Pollution; Monitoring and Control Strategies Last Edition	
4) R.N. MISRA, Air Pollution Management. Last Edition.	
5) Dieter Schwela et al., Urban Air Pollution in Asian Cities: Status, Challenges and Management. Last Edition.	