



دانشکده محیط زیست

نام درس :شناخت، پیشگیری و کنترل آلودگی های محیط زیست

تعداد واحد: ۳

نام رشته : گرایش مدیریت محیط زیست

نام گروه :برنامه ریزی مدیریت و آموزش محیط زیست

نام مدرس :حسن هویدی

هدف درس :آشنایی با مباحث پایه مورد حفاظت منابع آب، خاک و هوا با تکیه بر صنایع نحوه ارزیابی : کارهای کلاسی، ارزشیابی مستمر، انجام پروژه و تحلیل آنها به همراه امتحان پایان ترم منابع:

• هویدی، حسن، شناخت پیشگیری و کنترل آلودگی های محیط زیست، انتشارات خانیان، 1391

- Daniel Vallero, Fundamentals of Air Pollution, Academic Press, 2014.
- T.H.Y. Tebbutt, Principles of Water Quality Control, Elsevier, 2013.
- Robert F. Phalen, Robert N. Phalen, Introduction to Air Pollution Science, Jones & Bartlett Publishers, 2012.

سرفصل درس ( در طول هفده هفته:)

موضوع	جلسه
تعریف آلودگی محیط زیست/ طبقه بندی آلودگی محیط زیست/ اثرات آلاینده های محیط زیست بر محیط	جلسه اول
انتشار آلاینده در عوامل هواشناسی سرعت و جهت باد پایداری جو عمق اختلاط	جلسه دوم
ستون دود روش های اندازه گیری آلاینده های هوا اثر وسایل نقلیه موتوری بر هوا	جلسه سوم
اقدامات کنترل کننده آلاینده های وسایل نقلیه موتوری باران اسیدی کاهش لایه ازن	جلسه چهارم
مقررات و استانداردهای مربوطه به آلودگی محیط زیست در سطح بین المللی و کشور	جلسه پنجم
اصول کنترل آلودگی محیط زیست	جلسه ششم
معیار های اندازه گیری کیفیت آب، استانداردها و آیین نامه ها	جلسه هفتم
معیار های اندازه گیری کیفیت خاک، استانداردها و آیین نامه ها	جلسه هشتم
انواع آلاینده های آب و خاک	جلسه نهم
منبع آلاینده نقطه ای، غیر نقطه ای و متحرک	جلسه دهم
پایش و نمونه برداری از منابع آلاینده	جلسه یازدهم
تحلیل میدانی نمونه های آب و خاک	جلسه دوازدهم
مدلسازی آلودگی در محیط های آبی و خاکی	جلسه سیزدهم
آموزش کارکنان برای مدیریت کیفی آب و خاک و روش های کنترل آلودگی	جلسه چهاردهم
روش های تصفیه آب و فاضلاب اصول طراحی و بهره برداری	جلسه پانزدهم
روش های تصفیه خاک	جلسه شانزدهم
ارزیابی عملکرد زیست محیطی	جلسه هفدهم

