

درس پیش‌نیاز	اختیاری	نوع درس	تعداد واحد	کنترل آلودگی هوا CHE41001
			۳	
	نظری	نوع واحد	تعداد ساعت	
			۴۸	
آموزشی تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/>				

هدف

آشنایی دانشجویان با راهکارهای کنترل آلودگی هوا

سرفصل درس

- آشنایی با اتمسفر و مقیاس‌های آن
- آلاینده‌های هوا
- آلاینده‌های کلاسیک
- سموم هوا
- مبنای تولید آلودگی از منابع مختلف
- مدل انتشار آلودگی از خودروها (IVE)
- هواشناسی مقیاس کوچک (بایداری اتمسفر)
- مدل‌سازی یخش و پراکندگی آلاینده‌ها (مدل گوس)
- خواص ذرات معلق در اتمسفر
- مدل‌های بر پایه گبرته (source apportionment)



- روش‌های کنترل آلودگی از منابع ساکن
- روش‌های کنترل آلودگی از خودروها

مراجع

- Atmospheric Chemistry and Physics: From Air Pollution to Climate Change, John H. Seinfeld, Spyros N. Pandis
- Air Pollution Control Engineering , Noel de Nevers

