**نام درس:** کنترل آلودگی های محیط زیست

**تعداد واحد:**3

مدرس: خانم دکتر امین زاده - محسن میرمحمدی

**سرفصل درس و نحوه برگزاری کلاس**

جلسه اول و دوم**:** بررسی آلودگی و اثرات آن بر محیط زیست و منابع آلوده کننده هوا

جلسه سوم و چهارم و پنجم: منابع آلاینده ها در موتورها احتراق داخلی و مکانیزم انتشار منوکسیدکربن، هیدروکربن ها و اکسیدهای نیتروژن در آن

جلسه ششم الی یازدهم: در کابرد روش های جذب در تصفیه آلاینده های گازی(جذب و جذب سطحی ، مبانی، کاربردها و اصول طراحی هر یک از روش ها) کابرد روش های سوزاندن در تصفیه آلاینده های گازی(سوزانده با شعله مستقیم، سوزاندن حرارتی و کاتالیستی ، مبانی، کاربردها و اصول طراحی هر یک از روش ها)

جلسه دوازدهم و سیزدهم: کابرد روش های نانو در تصفیه آلاینده های گازی(مبانی، کاربردها و اصول طراحی هر یک از روش ها)

جلسهچهاردهم و پانزدهم: صنایع منتشرکننده دی اکسیدگوگرد و روش های کنترل انتشار دی اکسید گوگرد، صنایع منتشرکننده اکسیدهای نیتروژن و روش های کنترل انتشار آن ها، روش های تصفیه منوکسید و دی اکسیدکربن

جلسه شانزدهم: امتحان