

پیشنیاز : ندارد

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

هدف کلی درس :

آشنایی با روشهای مختلف کنترل آلودگی هوا و طراحی برخی از سیستم ها و دستگاههای کنترل آلودگی هوا
شرح درس:

دانشجو با روشهای کنترل آلاینده های هوا آشنا می شود و با طراحی بعضی از روشها و بکارگیری مکانیسم های خاص کنترل آلودگی هوا قادر خواهد شد برای بعضی از تاسیسات نظیر زباله سوزها، راه حل کنترل و طراحی ارائه نماید.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- تدوین استراتژی آلودگی هوا (مدیریت کنترل در ترافیک، در صنعت و خدمات)
- شناخت و انتشار آلاینده ها در اتمسفر
- شناخت و کنترل املاح و یا (تغییر فرایند، تغییر سوخت، اسکرابهای تر و حلال ها مصرفی و جاذب خشک)
- کنترل اکسیدهای گوگرد و اسیدها
- کنترل اکسیدهای ازت
- ترجیحاً دانشجو در طول نیمسال از یک تاسیسات زباله سوز و دستگاههای کنترل آلودگی هوای آن بازدید نماید.

منابع اصلی درس:

- 1- Air Pollution, its Origin and Control By: Kenneth. Wark Cecil F. Warner and Wayne T. Davis, Longman, last edition.
- 2- Air Pollution control Engineering by: Noel de Nevers, McGraw Hill, last edition.
- 3- Air Pollution (Clay's library of Health and the Environment) by Jeremy colls, Taylor & Francis Group , last edition
- 4- Air Pollution Control by : C David cooper, F.C> Alley, Waveland press, last edition

نحوه ارزشیابی دانشجو:

- تهیه یک پروژه در مورد طراحی یک سیستم کنترل و حذف یک آلاینده در محیط زیست ۲۰٪
- حل مسائل هر بخش ۲۰٪
- امتحان طول نیمسال و پایان نیم سال ۶۰٪

