

شماره درس: ۲۸۶۰۲
نام درس: انتقال و جذب ذرات

نوع و پیشینه واحد: ۳
همینا:
اولین نیمسال ارائه:
آخرین ویرایش:

نوع درس: نظری
پیشیناز:
مقطع: تحصیلات تکمیلی
گروه: تبدیل انرژی

اهداف:

سرفصلها:

۱. معرفی ایروسل
 ۲. خواص گازها
 ۳. اندازه آماری ذرات
 ۴. انتقال ذرات: رویکرد اوپلری-لاگرانژی
- قانون نیوتن و نیروهای وارد بر ذره، حرکت براونی، ردیابی ذرات، انتقال و جذب اینرسیال، روش های عددی
۵. فیلتر کردن ذرات
 ۶. بهم چسبیدن ذرات
 ۷. تقطیر و تبخیر ذرات
 ۸. معادله کلی دینامیک ذرات
 ۹. خواص نوری ذرات

مراجع:

- Aerosol Technology, properties, behavior, and measurement of airborne particles, by: William C. Hinds
- Smoke, Dust and Haze, Fundamentals of Aerosol Dynamics, by: Sheldon K. Friedlander