

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS					
ING213	Termodinamik	3	2	0	0	3	4

Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Türkçe

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

Dersin Amacı

- İlk iki yarıylda işlenen temel Termodinamik bilgilerini endüstriyel alanda (açık sistem endüstriyel reaktörler ve hal değişimleri ile çalışan termal makineler) uygulaması olan sistemler için kullanmak
- Termal ve parçacıklı difüzyonun temel unsurlarını diferansiyel denklemler yardımıyla kavramak

Hafıza 1 - 2 : Termodinamiğin iki prensibinin revizyonu

Hafıza 3 - 5 : Saf maddenin hal değişimleri

Hafıza 6 - 8 : Açık sistemlerin Termodinamiği

Hafıza 9 : Ara sınav

Hafıza 10 -12 : Difüzyon olayı (Termik ve parçacıklı)

Hafıza 13-14 : Akışkan dinamiğine giriş

Kaynaklar

1. "CPGE" programı (2013, "PTSI")
2. "moodle" üzerindeki ders ve "TD" dokümanları

Teori Konu Başlıkları**Hafta Konu Başlıkları**

Hafta	Konu Başlıkları
1	Termodinamiğin iki prensibinin revizyonu
2	Termodinamiğin iki prensibinin revizyonu
3	Saf maddenin hal değişimleri
4	Saf maddenin hal değişimleri
5	Saf maddenin hal değişimleri
6	Açık sistemlerin Termodinamiği
7	Açık sistemlerin Termodinamiği
8	Açık sistemlerin Termodinamiği
9	Ara Sınav
10	Difüzyon olayı (Termik ve parçacıklı)
11	Difüzyon olayı (Termik ve parçacıklı)
12	Difüzyon olayı (Termik ve parçacıklı)
13	Akışkan dinamiğine giriş
14	Akışkan dinamiğine giriş