

İçerik

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	<ul style="list-style-type: none">•İlk iki yarıyılıda 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
İçerik	Hafta 1 - 2 : Termodinamiğin iki prensibinin revizyonu Hafta 3 - 5: Saf maddenin hal değişimleri Hafta 6 - 8 : Açık sistemlerin Termodinamiği Hafta 9 : Ara sınav Hafta 10 -12 : Difüzyon olayı (Termik ve parçacıklı) Hafta 13-14 : Akışkan dinamiğine giriş
Kaynaklar	1. "CPGE" programı (2013, "PTSI") 2. "moodle" üzerindeki ders ve "TD" dokümanları

Teori 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