

Termodinamik I

Ders 01

İZLENECEK YÖNTEM (Buradaki açıklamalar öncelikle Ege Üniversitesi Müh. Fak. Makina Mühendisliği Bölümü “Termodinamik-I” dersi öğrencileri için yapılmıştır. Ege Üniversitesi dışındaki izleyicilerin 1 ile 5 arasında verilen açıklamaları dikkate alması önerilir):

(Termodinamik Kolaydır ve termodinamik dersinde başarılı olmak istiyorsanız mutlaka aşağıda yazılanları yapınız).

1-Derse ait videoyu izlemeden önce **Ders01-Notlar.pdf** ve **Ders01-Sorular.pdf** dosyalarından birer adet çıkıtı alınız ve derse katılmadan önce bir kez okuyunuz. Aklınıza takılan soruları not alınız.

2-Derse ait videoyu izlerken **Ders01-Notlar.pdf** ve **Ders01-Sorular.pdf** dosyaları mutlaka elinizin altında olmalıdır.

3-Derse ait videoyu izledikten sonra **T1-BLG-01.pdf** dosyasını “anlayarak” ayrıntılı olarak inceleyiniz.

4-Derse ait videoyu izledikten sonra **BilgiNotu01-SistemSiniri.pdf** dosyasını “anlayarak” ayrıntılı olarak inceleyiniz.

5-Derse ait videoyu izledikten sonra **T1-OSC-01.pdf** dosyasında bulunan soruların önce çözümlerini kapatarak kendiniz çözünüz sonra çözümü ayrıntılı olarak inceleyiniz.

6-Derse ait videoyu izledikten sonra ödevleri kendi kendinize çözüp, çözümleri **termo-odev@gmail.com** adresine gönderiniz. (Ödevler beyaz A4 kağıdına kurşun kalem ile çözülecek ve her sayfanın sol üst köşesine ad-soyad ve öğrenci numarası yazılacak ve altına imza atılacaktır. Çözümler taranıp, PDF olarak dersten sonraki 5 gün içinde gönderilecektir).

7-Ödevler: **Ders01-Sorular.pdf** dosyasındaki 5. soru ve **Ders01-Notlar.pdf** dosyasındaki 10. sayfadaki sorudur. (Dikkat: Ödevleri isteyen öğrenciler yapıp, aşağıdaki adrese gönderebilir. Ödevler öğrenimi kolaylaştırır diye eklenmiştir. Puanları yoktur. Yani yıl içi ve final sınavlarına etkisi yoktur).

Soru sorma e-mail adresi: hg.termo@gmail.com (Ege Üniversitesi öğrencileri için)

Ödev gönderme e-mail adresi: termo.odev@gmail.com (Ege Üniversitesi öğrencileri için)

<https://twitter.com/TermoKolaydir> (Lütfen **takip ediniz**)

<https://www.facebook.com/groups/termodinamikkolaydir> (Lütfen **gruba katılınız**)

‘Termodinamik I’ dersine ait videolar aşağıda verilen Youtube kanalına yüklenecektir. Lütfen önce abone olunuz. Yakında sadece aboneler izleyebilecektir.

<https://youtube.com/channel/UCi0cwrSVkZx38eBjN15i9BQ> (Lütfen **abone olunuz**)

Ege Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi

Makina Mühendisliği Bölümü

2020-2021 Öğretim Yılı-Güz Dönemi

TERMODİNAMİK I DERSİ-ÖNEMLİ BİLGİLER

1-Ders kitapları:

→Çengel, Y.A., Boles M.A. 2013. Termodinamik Mühendislik Yaklaşımıyla, Yedinci Baskıdan Çeviri, Çeviri Editörü: A. Pınarbaşı, Editör Yardımcıları: S. Basan, A. Bilgin, E. Buyruk, **H. Günerhan**, C. Özalp, Palme Yayıncılık.

→Borgnakke C., Sonntag R.E. 2018. Termodinamiğin Temelleri, Sekizinci Baskıdan Çeviri, Çeviri Editörü: A. Güngör, Çeviri Editörü Yardımcıları: Ö. Akdemir, L. Altay, T. Çoban, **H. Günerhan**, G. Gürlek, N. Özbalta, A. Özdamar, U. Şentük, A. Yıldız, Palme Yayıncılık.

→Moran M.J., Shapiro H.N., Boettner, D.D., Bailey M.B. 2015. Mühendislik Termodinamiğinin İlkeleri, Yedinci Baskıdan Çeviri, Çeviri Editörü: A. Akçayoğlu, Palme Yayıncılık.

TERMODİNAMİK I ve II için TABLOLAR bilgi notu: Ödevlerde ve sınavlarda bu bilgi notundaki tablo ve grafiklerden yararlanılabilir. “TERMODİNAMİK I-II DERSİ İÇİN TABLO VE DİYAGRAMLAR (2020/2021 Öğretim Yılı Baskısı)” bilgi notunu DEMFO fotokopiden edinebilirsiniz. (DEMFO fotokopi; kampüs çıkışında, Bornova girişi-Gençlik Caddesinde bulunan Bornova İlçe Jandarma Komutanlığının tam karşısındaki sokaktadır. Bilgi notunun kargo ile gönderilmesini de isteyebilirsiniz. E-Mail: demfo@hotmail.com, Tel.: 232-3427250).

2-Ders İçeriği:

Giriş ve Temel Kavramlar

Enerji Dönüşümleri ve Genel Enerji Çözümlemesi

Saf Maddelerin Özellikleri

Kapalı Sistemlerin Enerji Analizi

Kontrol Hacimleri için Kütle ve Enerji Çözümlemesi

Termodinamiğin İkinci Yasası

Entropi

3-Ders Kuralları:

Canlı derslerde öğrencinin yanında ders kitabı, ders notları, ders notlarının tutulduğu defter, bilimsel hesap makinası, kalem ve silgi bulunmalıdır. Canlı derslerde cep telefonları sessiz konumda veya kapalı olmalıdır. Derslerde temel bilgiler verilecektir. Öğrenciler ders notundaki tüm bilgilerden sorumludur. Ders işlenmeden önce ilgili bölümlerin çalışılıp derse hazırlıklı gelinmesi önerilir. Öğrenci derse dinlesin-dinlemesin, derste söylenen her konudan sorumlu olduğunu bilmelidir.

4-Başarılı Olma Yöntemi:

1-Derse defter+kalem+hesap makinası ile katılınız ve ders notu tutunuz.

2-Ders kitabından anlatılan bölümün tamamını bir kez okuyup, önemli gördüğünüz kısımları not alınız.

3-Derste çözülen soruların çözümlerini kapatıp, hesap makinası ve gerekirse ilgili tabloları kullanarak soruları çözünüz.

4-Ders kitabındaki çözümlü örneklerin çözümlerini kapatıp, hesap makinası ve gerekirse ilgili tabloları kullanarak soruları çözünüz.

5-Bütün bunları her bölüm için yaptıktan sonra sorularınızı defterinize yazınız ve derste ve ders dışında öğretim üyesine sorunuz.