

Yıldız Teknik Üniversitesi
Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

TERMODİNAMİK

G 5
Güz 2022-2023

Instructor: Prof. Dr. Ş.Özgür ATAYILMAZ, atayil@yildiz.edu.tr
<https://avesis.yildiz.edu.tr/atayil>

1. Hafta	3 Ekim	Bölüm 1	Giriş ve Temel kavramlar
2. Hafta	10 Ekim	Bölüm 2	Enerji Dönüşümleri ve Genel Enerji Çözümlemesi
3. Hafta	17 Ekim	Bölüm 3	Saf Maddelerin Özellikleri
4. Hafta	24 Ekim	Bölüm 4	Kapalı Sistemlerin Enerji Analizi
5. Hafta	31 Ekim	Bölüm 4	Kapalı Sistemlerin Enerji Analizi
6. Hafta	7 Kasım	Bölüm 5	Kontrol Hacimleri için Kütle ve Enerji Çözümlemesi
7. Hafta	14 Kasım	Bölüm 5	Kontrol Hacimleri için Kütle ve Enerji Çözümlemesi
8. Hafta	21 Kasım	Bölüm	Yılıçi Sınavı 1 (1-2-3-4-5. Konular)
9. Hafta	28 Kasım	Bölüm 6	Termodinamiğin İkinci Yasası
10. Hafta	5 Aralık	Bölüm 6	Termodinamiğin İkinci Yasası
11. Hafta	12 Aralık	Bölüm 7	Entropi
12. Hafta	19 Aralık	Bölüm 7	Entropi
13. Hafta	26 Aralık	Bölüm 8	Ekserji: İş Potansiyelinin Bir Ölçüsü+Yılıçi Sınavı (İlk Ders)
14. Hafta	2 Ocak	Bölüm 8	Ekserji: İş Potansiyelinin Bir Ölçüsü
FİNAL SINAVI			

<i>Ders Kitabı:</i> (Zorunlu)	Termodinamik: Mühendislik Yaklaşımıyla Yunus Çengel-Michael Boles, Çeviri, İzmir Güven Kitabevi
<i>Notlandırma:</i>	60% Yıl İçi Sınavları 40% Final Sınavı
<i>Notlar:</i>	- Ders kitabı zorunludur. Dersler kitap takip edilerek işlenecektir, ve işlenecek bölümleri önceden okuyarak gelinmesi kuvvetle tavsiye edilir. - Yılıçi ve final sınavı aksi belirtilmedikçe açık kitap yapılacaktır. Kitap dışında kaynak kullanımına izin verilmeyecektir. - Dersin sunum dosyalarını ve sınav notlarınızı https://avesis.yildiz.edu.tr/atayil sitesinden indirmeniz mümkündür.