

Yıldız Teknik Üniversitesi
Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

TERMODİNAMİK

G 5

Güz 2021-2022

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

1. Hafta	4 Ekim	Bölüm 1	Giriş ve Temel kavramlar
2. Hafta	11 Ekim	Bölüm 2	Enerji Dönüşümleri ve Genel Enerji Çözümlemesi
3. Hafta	18 Ekim	Bölüm 3	Saf Maddelerin Özellikleri
4. Hafta	25 Ekim	Bölüm 4	Kapalı Sistemlerin Enerji Analizi
5. Hafta	1 Kasım	Bölüm 4	Kapalı Sistemlerin Enerji Analizi
6. Hafta	8 Kasım	Bölüm 5	Kontrol Hacimleri için Kütle ve Enerji Çözümlemesi
7. Hafta	15 Kasım	Bölüm 5	Kontrol Hacimleri için Kütle ve Enerji Çözümlemesi
8. Hafta	22 Kasım	Bölüm	Yılıçi Sınavı (1-2-3-4-5. Konular)
9. Hafta	29 Kasım	Bölüm 6	Termodinamiğin İkinci Yasası
10. Hafta	6 Aralık	Bölüm 6	Termodinamiğin İkinci Yasası
11. Hafta	13 Aralık	Bölüm 7	Entropi
12. Hafta	20 Aralık	Bölüm 7	Entropi
13. Hafta	27 Aralık	Bölüm 8	Ekserji: İş Potansiyelinin Bir Ölçüsü
14. Hafta	3 Ocak	Bölüm 8	Ekserji: İş Potansiyelinin Bir Ölçüsü
FINAL SINAVI			

<i>Ders Kitabı:</i> (Zorunlu)	Termodinamik: Mühendislik Yaklaşımıyla Yunus Çengel-Michael Boles, Çeviri, İzmir Güven Kitabevi
<i>Notlandırma:</i>	60% Yıl İçi Sınavı 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.