

Yıldız Teknik Üniversitesi
Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

TERMODİNAMİK

G 5
Güz 2020-2021

Instructor: Prof. Dr. Ş.Özgür ATAYILMAZ, atayil@yildiz.edu.tr
www.yildiz.edu.tr/~atayil

1. Hafta	5-8 Ekim	Bölüm 1	Giriş ve Temel kavramlar
2. Hafta	12-15 Ekim	Bölüm 2	Enerji Dönüşümleri ve Genel Enerji Çözümlemesi
3. Hafta	19-22 Ekim	Bölüm 3	Saf Maddelerin Özellikleri
4. Hafta	26-29 Ekim	Bölüm 4	Kapalı Sistemlerin Enerji Analizi (29 Ekim-TATİL)
5. Hafta	2-5 Kasım	Bölüm 4	Kapalı Sistemlerin Enerji Analizi
6. Hafta	9-12 Kasım	Bölüm 5	Kontrol Hacimleri için Kütle ve Enerji Çözümlemesi (Quiz 1-1-2-3-4. Konu)
7. Hafta	16-19 Kasım	Bölüm 5	Kontrol Hacimleri için Kütle ve Enerji Çözümlemesi
8. Hafta	23-26 Kasım	Bölüm 6	Termodinamiğin İkinci Yasası
9. Hafta	30 Kasım-3 Aralık		Yılıçi Sınavı (1-2-3-4-5. Konular)
10. Hafta	7-10 Aralık	Bölüm 6	Termodinamiğin İkinci Yasası
11. Hafta	14-17 Aralık	Bölüm 7	Entropi
12. Hafta	21-24 Aralık	Bölüm 7	Entropi (Quiz 2-1-2-3-4-5-6. Konular)
13. Hafta	28-31 Aralık	Bölüm 8	Ekserji: İş Potansiyelinin Bir Ölçüsü
14. Hafta	4-7 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>	15% Quiz 1 15% Quiz 2 20% Yıl İçi Sınavı 10% Derslerde Sorulan Sorular 15% Final Sınavı Ödevleri 25% 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.