

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MAKİNE FAKÜLTESİ
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

TERMODİNAMİK 1 (G6)

Güz 2022-2023

Öğretim Üyesi
İletişim Bilgileri
Web sayfası

: Dr. Mustafa Kemal SEVİNDİR
: sevindir@yildiz.edu.tr
: <https://avesis.yildiz.edu.tr/sevindir>

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	21-25 Kasım		Yıl içi Sınavı
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
14. Hafta	2 Ocak	Bölüm 8	Ekserji: İş Potansiyelinin Bir Ölçüsü

FİNAL SINAVI

Ders Kitabı (Zorunlu)	Termodinamik: Mühendislik Yaklaşımıyla Yunus Çengel-Michael Boles, Çeviri, İzmir Güven Kitabevi
Notlandırma	%60 Yılıçi Sınavı %40 Final Sınavı
Notlar	<ul style="list-style-type: none">Ders kitabı zorunludur. Dersler kitap takip edilerek işlenecektir ve işlenecek bölümlerin önceden okunarak gelmesi tavsiye edilir.Yılıçi ve final sınavı aksi belirtilmedikçe açık kitap yapılacaktır. Kitap dışında kaynak kullanımına izin verilmeyecektir.