

Yıldız Teknik Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği Anabilim Dalı

İLERİ TERMODİNAMİK
Güz 2022-2023

Instructor: Doç. Dr. Özgen AÇIKGÖZ, oacikgoz@yildiz.edu.tr
<https://avesis.yildiz.edu.tr/oacikgoz>

1. Hafta	4 Ekim	Bölüm 1	Giriş ve Temel kavramlar
2. Hafta	11 Ekim	Bölüm 4-5	Termodinamiğin I. Kanunu
3. Hafta	18 Ekim	Bölüm 4-5	Termodinamiğin I. Kanunu
4. Hafta	25 Ekim	Bölüm 6	Termodinamiğin II. Kanunu
5. Hafta	1 Kasım	Bölüm 6	Termodinamiğin II. Kanunu
6. Hafta	8 Kasım	Bölüm 7	Entropi
7. Hafta	15 Kasım	Bölüm 7	Entropi
8. Hafta	22 Kasım	Yılıçi Sınavı 1 (1-4-5-6-7. Konular)	
9. Hafta	29 Kasım	Bölüm 8	Ekserji
10. Hafta	6 Aralık	Bölüm 12	Termodinamik Özellik Bağlılıları
11. Hafta	13 Aralık	Bölüm 12	Termodinamik Özellik Bağlılıları
12. Hafta	20 Aralık	Bölüm 13	Gaz Karışımları
13. Hafta	27 Aralık	Yılıçi Sınavı 2 (8-12-13. Konular)	
14. Hafta	3 Ocak	Bölüm 15	Kimyasal tepkimeler.
FİNAL SINAVI			

Ders Kitabı: (Zorunlu)	Termodinamik: Mühendislik Yaklaşımıyla Yunus Çengel-Michael Boles, Çeviri, İzmir Güven Kitabevi
Notlandırma:	60% Yıl İçi Sınavları 40% Final Sınavı
Notlar:	- 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/oacikgoz sitesinden indirmeniz mümkündür.