

Yıldız Teknik Üniversitesi
Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

TERMODİNAMİK 1

G 5

Güz 2023-2024

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	20 Kasım Haftası		Yılıçi Sınavı 1 (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+Yılıçi Sınavı 2 (İlk Ders)
14. Hafta	3 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. - Ders saatlerinin dışında uzaktan uygulama dersleri yapılacaktır. Planlanan uygulama ders saatleri ve katılım linkleri aşağıda paylaşılmıştır. Uygulama dersleri tarih ve saatlerinde değişiklik yapılması gerekirse öncesinde bilgilendirme yapılacaktır. - 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.

2023-2024 Güz-Termodinamik 1- Uygulama Dersleri Tarih ve Saatleri

Uygulama Dersi 1: 4 Kasım Saat 13:00-15:00 İçerik: Bölüm 1-2-3-4

Arş.Gör. Emre Arpaci

Ders Katılım Linki:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZjkwMWNmOWEtMTBmYy00NDcxLTlmZDEtYTZmMGVhNTJk%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2285602908-e15b-43ba-9148-38bc773a816e%22%2c%22Oid%22%3a%2299407697-da72-40f4-bc1b-a7d86936b2a4%22%7d

Uygulama Dersi 2: 18 Kasım Saat 13:00-15:00 İçerik: Bölüm 5

Arş.Gör. Emre Arpaci

Ders Katılım Linki:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NzBhMzAxYTMtZDg1Yy00ZDkyLTg2OTItMzc1MWE3NGY1NTBl%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2285602908-e15b-43ba-9148-38bc773a816e%22%2c%22Oid%22%3a%2299407697-da72-40f4-bc1b-a7d86936b2a4%22%7d

Uygulama Dersi 3: 09 Aralık Saat 13:00-15:00 İçerik: Bölüm 6

Arş.Gör. Emre Arpaci

Ders Katılım Linki:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NjAwYWVhYTQtNmY4OC00MmU4LTlkZDAtODMxZDk4NjI5N2Ux%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2285602908-e15b-43ba-9148-38bc773a816e%22%2c%22Oid%22%3a%2299407697-da72-40f4-bc1b-a7d86936b2a4%22%7d

Uygulama Dersi 4: 23 Aralık Saat 13:00-15:00 İçerik: Bölüm 7

Arş.Gör. Şafak Metin Kırkar

Ders Katılım Linki:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YjY3MDRjMjEtM2Q0My00ZmU5LWFhMzYtM2VkMmNhZDZjYWNh%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2285602908-e15b-43ba-9148-38bc773a816e%22%2c%22Oid%22%3a%226ef90a1e-ce81-4b65-a576-76e69f1f738a%22%7d

Uygulama Dersi 5: 06 Ocak Saat 13:00-15:00 İçerik: Bölüm 8

Arş.Gör. Şafak Metin Kırkar

Ders Katılım Linki:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_Nzc5NDMlYWQtZTlmOC00ZDcwLWFkYzYtYzExNjUzMmU2YjIw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2285602908-e15b-43ba-9148-38bc773a816e%22%2c%22Oid%22%3a%226ef90a1e-ce81-4b65-a576-76e69f1f738a%22%7d