



Yıldız Teknik Üniversitesi
Makina Fakültesi - Makina Mühendisliği Bölümü
ISI TRANSFERİ 1 GÜZ 2021-2022
Gr4 Pazartesi 11:00-13:50

Dersin yürütücüsü: Doç. Dr. Özgen AÇIKGÖZ

1. Giriş ve Temel Kavramlar (Kitap. Bölüm 1)
2. Isı İletim Denklemi (Kitap. Bölüm 2)
3. Sürekli Isı İletimi (Kitap. Bölüm 3)
4. Sürekli Isı İletimi + Zamana Bağlı Isı İletimi (Kitap. Bölüm 3 + Bölüm 4)
5. Zamana Bağlı Isı İletimi (Kitap. Bölüm 4)
6. Taşınım Esasları (Kitap. Bölüm 6) **(Ders saati dışında Araştırma Görevlisi tarafından online genel uygulama yapılacaktır)**
7. Zorlanmış Dış Taşınım (Kitap. Bölüm 7)
- 8. Yıl içi sınavı**
9. Zorlanmış Dış Taşınım + Zorlanmış İç Taşınım (Kitap. Bölüm 7 + Bölüm 8)
10. Zorlanmış İç Taşınım (Kitap. Bölüm 8) **(ÖDEV)**
11. Doğal Taşınım (Kitap. Bölüm 9)
12. Kaynama ve Yoğuşma (Kitap. Bölüm 10)
13. Isı Değiştiriciler (Kitap. Bölüm 11) **(Ders saati dışında Araştırma Görevlisi tarafından online genel uygulama yapılacaktır)**
14. Isıl Işınımın Esasları + Işınım Isı Transferi (Kitap. Bölüm 12 + Bölüm 13)

FİNAL SINAVI

Ders Kitapları:	Isı ve Kütle Transferi , Yunus A. Çengel Isı ve Kütle Geçişinin Temelleri , Frank P. Incropera, David P. DeWitt, John Wiley	
Notlandırma:	15 % Ödev 45 % Yıl İçi Sınavı 40 % Final Sınavı	
Notlar:	• Verilen Ders kitaplarından birinin edinilmesi zorunludur. Dersler kitap takip edilerek işlenecektir, ve işlenecek bölümlerin dersten önce okunması tavsiye edilir. • Sınavlar kitap açık olarak yapılacaktır.	