



**Yıldız Teknik Üniversitesi**  
**Makina Fakültesi - Makina Mühendisliği Bölümü**

**ISI TRANSFERİ 1 GÜZ 2022-2023**

Pazartesi 14:00-16:00

Salı 13:00-14:00

Dersin yürütücüsü:

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

**FİNAL SINAVI**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Ders Kitapları:</b> | <b>Isı ve Kütle Transferi</b> , Yunus A. Çengel<br><b>Isı ve Kütle Geçişinin Temelleri</b> , Frank P. Incropera, David P. DeWitt, John Wiley                                                                                     |  |
| <b>Notlandırma:</b>    | 10 % Quiz1<br>10 % Quiz2<br>10 % ÖDEV<br>30 % Yıl İçi Sınavı<br>40 % Final Sınavı                                                                                                                                                |  |
| <b>Notlar:</b>         | <b>• Verilen Ders kitaplarından birinin edinilmesi zorunludur.</b> Dersler kitap takip edilerek işlenecektir, ve işlenecek bölümlerin dersten önce okunması tavsiye edilir.<br><b>• Sınavlar kitap açık olarak yapılacaktır.</b> |  |