



**Yıldız Technical University**  
**Faculty of Mechanical Engineering– Department of Mechanical Engineering**  
**HEAT TRANSFER 1 AUTUMN 2020-2021**  
Wednesday 09:00-11:50

Lecturer: Assoc. Prof. Dr. Özgen AÇIKGÖZ

1. Giriş ve Temel Kavramlar (Fundamentals and basic concepts)
  2. Isı İletim Denklemi (Heat conduction equation)
  3. Sürekli Isı İletimi (Steady heat transfer)
  4. Sürekli Isı İletimi (Steady heat transfer)
  5. Zamana Bağlı Isı İletimi (Transient heat transfer)
  6. Taşınımın Esasları / Quiz 1 (Fundamentals of convection)
  7. Zorlanmış Dış Taşınım (External forced convection)
  8. Zorlanmış İç Taşınım (Internal forced convection)
  9. Yıl içi sınavı (Midterm exam)
  10. Doğal Taşınım (Natural convection)
  11. Doğal Taşınım /Quiz 2 (Natural convection)
  12. Kaynama Ve Yoğuşma (Boiling and condensation)
  13. Isı Değiştiriciler (Heat exchangers)
  14. Isıl Işınımın Esasları (Fundamentals of thermal radiation)
- FİNAL SINAVI (Final exam)

<i>Coursebooks:</i>	<b>Heat and mass transfer</b> Yunus A. Çengel, Afshin J. Ghajar, Palme Yayıncılık <b>Fundamentals of heat and mass transfer</b> Frank P. Incropera, David P. DeWitt, John Wiley <b>Heat transfer</b> J. P. Holman, Mc. Graw Hill	
<i>Notlandırma:</i>	15% Quiz 1 15% Quiz 2 20% Midterm 10% Questions in class	15% Final exam homeworks 25% Final exam
<i>Notlar:</i>	It is mandatory one of the given coursebooks to be procured. Courses will be issued by keeping track of the coursebook, and thus participating the course after reading the chapter that will be issued is recommended.	