



بسمه تعالی

درس انتقال حرارت ۱، دوره کارشناسی

دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

References

- 1. Heat Transfer: A Practical Approach by Yunus A. Cengel**
- 2. Introduction to Heat Transfer by Frank P. Incropera**
- 3. Heat Transfer by Jack Holman**

Outlines:

- 1. Basics of Heat Transfer**
- 2. Heat Conduction Equation**
- 3. Steady Heat Conduction & Thermal Resistance**
- 4. Transient Heat Conduction**
- 5. Numerical Methods in Heat Conduction**
- 6. Fundamentals of Convection**
- 7. External Forced Convection**
- 8. Internal Forced Convection**
- 9. Natural Convection**
- 10. Fundamentals of Thermal Radiation**
- 11. Radiation Heat Transfer**

Midterm: 6/20; Final: 8/20; Presence: 2/20; Homework: 4/20