

# ME 331 – YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ

## YES (RES) – DERS İÇERİĞİ

1. Yenilenebilir Enerji Sistemleri Dersine Giriş
2. Güneş Enerjisi
3. Rüzgâr Enerjisi
4. Hidrolik Enerji
5. Jeotermal Enerji
6. Biyokütle Enerjisi
7. Deniz Kökenli Enerjiler
8. Hidrojen Ve Yakıt Hücreleri
9. Enerji Ekonomisi

## ÖNERİLEN KİTAPLAR

1. Thermodynamics: An Engineering Approach, 8th edition, Yunus A. Çengel, Michael A. Boles, McGraw-Hill, 2015. Chap 18. RENEWABLE ENERGY (**Zorunlu kitap, sınavlarda kullanılacak**)
2. Alternative Energy Resources: The Quest for Sustainable Energy.
3. ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE YÖNETİM SİSTEMİ. ARİF HEPBAŞLI.

## ZAMAN ÇİZELGESİ

1. Hafta : Bölüm 1 (Yenilenebilir Enerji Sistemleri Dersine Giriş)
2. Hafta : Bölüm 2 (Güneş Enerjisi)
3. Hafta : Bölüm 3 (Güneş Enerjisi)
4. Hafta : Bölüm 3 (Rüzgâr Enerjisi)
5. Hafta : Bölüm 4 (Hidrolik Enerji)
6. Hafta : Bölüm 5 (Jeotermal Enerji)
7. Hafta : Bölüm 6 (Jeotermal Enerji)
8. **Hafta : 1. Vize Sınavları**
9. **Hafta : 1. Vize Sınavları**
10. Hafta: Bölüm 7 (Biyokütle Enerjisi)
11. Hafta : Bölüm 8 (Deniz Kökenli Enerjiler)
12. Hafta : Bölüm 9 (Hidrojen Ve Yakıt Hücreleri)
13. Hafta : Bölüm 10 (Hidrojen Ve Yakıt Hücreleri)
14. Hafta : Bölüm 11 (Enerji Ekonomisi)
15. **Hafta : Final Sınavı**