**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Rüzgar Enerji Sistemlerine Giriş |
| Rüzgar Enerjisinin Kullanım Alanları |
| Rüzgar Enerjisinin Avantajları |
| Rüzgar Enerjisinin Dezavantajları |
| Rüzgar Enerjisinde Grafiksel İstatistiki Bilgiler |
| 2.Hafta | Rüzgar Türbinlerinin Sınıflandırılması |
| Yatay ve Dikey Eksenli Rüzgar Türbinleri |
| Şebekeye Bağlı ve Şebekeden Bağımsız Çalışma |
| Küçük-Orta-Büyük Güçlü Rüzgar Türbinleri |
| 3.Hafta | Rüzgar Türbini Bileşenleri |
|  |
| 4.Hafta | Rüzgar Türbini Çalışma Karakteristiği |
| Rüzgar Türbinlerinde Kullanılan Generatörler |
| Doğru Akım Generatörleri |
| Senkron Generatörler |
| Asenkron Generatörler |
| 5.Hafta | Rüzgar Türbin Sistemlerinde Kontrol Yöntemleri |
|  |
| 6.Hafta | Sabit Hızlı Rüzgar Türbinleri |
| Değişken Hızlı Rüzgar Türbinleri |
| Rüzgar Santrallerine Yönelik Şebeke Yönetmelikleri |
| 7.Hafta | Rüzgar Türbinlerinde Temel Hesaplamalar |
| Dişli Kutusu Oranı |
| Uç Hız Oranı |
| 8.hafta | Sincap Kafesli Asenkron Generatör |
| Dezavantajları |
| Avantajları |
| 9.Hafta | Çift Beslemeli Asenkron Generatör |
|  |
| 10.Hafta | Rotoru Sargılı Asenkron Generatör |
| Vites Kutusu (Gear box) |
| Kontrol Ünitesi (Controller) |
| 11.Hafta | Sürekli (Daimi) Mıknatıslı Asenkron Generatörler |
|  |
| 12.Hafta | Rüzgar Enerji Sistemlerinde Kullanılan Generatörler |
| Asenkron Generatör |
| Doğru Akım Generatörleri |
| Senkron Generatörler |
| Asenkron Generatörler |
| OptiSlip İndüksiyon Generatör (OSİG) |
| İndüksiyon Jenaratörler |
| 13.Hafta |  |
|  |
|  |
|  |
| 14.Hafta | FİNAL |
|  |