**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Termik Santrallere Giriş |
| Tanımı Ve Çalışması |
| İyi Ve Kötü Yanları |
| 2.Hafta | Gaz Türbinli Santraller |
| Kuruluş Amacı |
| Gaz türbinli santrallerin bölümleri ve görevleri |
| Yakıt Sistemi |
| Doğal gaz sistemi |
| Yakıcılar |
| Gaz türbinli santrallerin günümüzdeki uygulamaları |
| Gaz türbinli kojenerasyon sistemleri |
| 3.Hafta | BUHAR TÜRBİNLİ SANTRALLER |
| Buhar türbinli santrallerin önemi ve ülkemizdeki önemli buhar türbinli santraller |
| Buhar türbinli santrallerin bölümleri ve görevleri |
| Buhar Üretim Tesisleri |
| Buhar türbini ve alternatör |
| 4.Hafta | Kombine Çevrimli Santraller (Kojenere Santraller) |
| Mekanik Ekipmanlar |
| Enstrümantasyon Ve Kontrol |
| Elektrik Ekipmanları |
| 5.Hafta | Nükleer Santraller |
| Nükleer Santral Nasıl Çalışır? |
| Nükleer Santralin Faydaları |
| Nükleer Santralin Zararları |
| Nükleer Santralin İç Yapısı |
| Nükleer Santrallerin Bölümleri ve Görevleri |
| 6.Hafta | Dizel Santraller |
| Dizel Santrallerin Bölümleri ve Görevleri |
| Dizel santrallerin bölümleri |
| Alternatör ve uyartım dinamosu |
| Diğer Bölümler |
| 7.Hafta | Hidroelektrik Santrali |
| Hidroelektrik Santralleri Nasıl Çalışır? |
| Türkiye’de Hidroelektrik Santral Kullanımı |
| Hidrolik Santrallerin Artıları Eksileri |
| Hidroelektrik Santral Çeşitleri |
| 8.hafta | Jeotermal Enerji Santralleri |
| Jeotermal Enerji |
| Jeotermal Enerjinin Diğer Enerji Türlerine Üstünlükleri |
| Jeotermal Akışkanın Sıcaklığına Göre Kullanım Alanları |
| Jeotermal Alanların Oluşum Koşulları |
| Jeotermal Alan Modellerı |
| 9.Hafta | Rüzgar Enerji Santralleri |
| Rüzgar Enerjisi |
| 10.Hafta | Güneş Enerji Santralleri |
| Güneş Enerjisinden Yararlanma Alanları |
| Toplayıcılar |
| Güneş Enerjisi İle Elektrik Üretimi: Güneş Pili |
| 11.Hafta | Dalga Enerji Santralleri |
| Neden Dalga Enerjisi ? |
| Pelamis Dalga Enerjisi Dönüştürücüsü |
| Oyster Dalga Enerjisi Dönüştürücüsü |
| Dalga Enerjinin Avantajları |
| Dalga Enerjinin Dezavantajları |
| 12.Hafta | Biyogaz (Biyokütle) Enerji Santralleri |
| Biyogaz |
| Biyoetanol |
| Biyodizel |
| Odun Kömürü |
| Biyokütle Enerjisinin Avantajları |
| Biyokütle Enerjisinin Dezavantajları |
| 13.Hafta |  |
|  |
|  |
|  |
| 14.Hafta | FİNAL |
|  |