**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları** |
| --- | --- |
| 1. Hafta | * Giriş |
| * Tarımsal elektrifikasyonun tanımı ve düzeyinin belirlenmesi |
| 2.Hafta | * Elekrik enerjisinin üretimi (Piller, dinamolar, alternatörler, yakıt pilleri, güneş pilleri) ve dağıtımı |
| * Şebeke tipleri, alçak gerilim şebekesinin özellikleri |
| * Tarım işletmelerine elektrik temini |
| 3.Hafta |  |
| * Temel elektrikel kavramlar (Gerilim, akım, elektriksel direnç ve iletkenlik, elektriksel güç) |
| * Doğru ve alternatif akımın özellikleri |
| 4.Hafta |  |
| * Elektrik devrelerinin kurulması ve analizi |
| * Ohm yasası, Joule yasası |
| * Kirchhoff yasaları |
| * Devre teoremleri |
| 5.Hafta |  |
| * Elektrik akımının etkileri |
| * Elektrik akımının kimyasal ve iyolojik etkileri |
| * Elektrik enerjisi kullanımında emniyet |
| 6.Hafta |  |
| * Transformatörler |
| * Tarım işletmeleri için uygun transformatör gücünün belirlenmesi |
| * Tarım işletmelerinde yedek elektriksel güç temini |
| 7.Hafta |  |
| * Elektriksel aydınlatma tekniğinin temelleri |
| * Tarımsal üretimde elektriksel aydınlatma uygulamaları |
| 8.hafta |  |
| * Elektriksel ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme (HVAC) teknik ve teknolojileri |
| * Tarımsal üretimde HVAC uygulamaları |
| * Elektriksel soğutma teknolojileri |
| * Elektriksel kurutma teknoljileri |
| 9.Hafta |  |
| * Elektrik motorları ve tarımda kullanımı |
| * Tarım makinalarına uygun elektrik motoru seçim |
| 10.Hafta | * Elekriksel ölçme ve kontrol tekniği |
| * Tarımsal üretimde çevre koşullarının elektriksel denetimi |
| 11.Hafta |  |
| * Sera elektrifikasyonu ve otomasyonu |
| 12.Hafta |  |
| * Hayvansal üretimde elektrifikasyon |
| * Yem hazırlama makinaları, sağım sistemleri vb elektriksel özellikleri |
|  |
| 13.Hafta |  |
| * Elektropompaj tesislerinin elektrifikasyonu |
| * Ürün işleme makinalarının elektriksel özellikleri |
| 14.Hafta |  |
| * Elektrik iç tesisatı |
| * Elektrik enerjisi kullanımında maliyet ve enerji tasarrufu |