**Ankara Üniversitesi**

**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

### Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

| **Haftalar** | **Haftalık Konu Başlıkları**  |
| --- | --- |
| 1.Hafta | Giriş |
| * Bitkisel ve hayvansal kaynaklı doğal lifler
 |
| * Dünyada doğal liflerin endüstriyel durumu ve önemi
 |
| * Dünyada Ticari Olarak Üretilen Hayvansal Lifler ve Kaynakları
 |
| 2.Hafta | **Dünyada hayvansal lif üretimi** |
| * Dünyada Tekstil Liflerinin Üretim Durumu
 |
| * Ülkelere göre hayvansal liflerin üretim miktarları
 |
| 3.Hafta | Avrupa Birliği ülkelerinde hayvansal lif üretimi |
| * Hayvansal lif üretim sistemleri
 |
| * Hayvansal lif üretimini artırmaya yönelik stratejiler
 |
| 4.Hafta | Türkiye’de hayvansal lif üretimi |
| * Yapağı üretim miktarları
 |
| * Yapağıların kalite özellikleri
 |
| * Ham yapağı ve yapağı ürünleri sektörü
 |
| * Türkiye’nin lif ve iplik ihracat ve ithalat değerleri
 |
| * Yapağıya dayalı halı ve kilim sanayi
 |
| 5.Hafta | Türkiye’de hayvansal lif üretimi (devam) |
| * Tiftik üretim miktarları
 |
| * Tiftik kalite özellikleri ve kullanım alanları
 |
| * Ham tiftik sektörü
 |
| * Keşmir, Üst Kaba Kıl ve Kaşgora üretimi
 |
| * Keşmir, Üst Kaba Kıl ve Kaşgoranın kalite özellikleri ve kullanım alanları
 |
| * Ham Keşmir ve Üst Kaba Kıl sektörü
 |
| 6.Hafta | Türkiye’de hayvansal lif üretimi (devam) |
| * Ankara Tavşanı Yünü Üretimi, Kalite Özellikleri ve Sektörün Durumu
 |
| * İpek Üretimi
 |
| * Ham İpek Sektörü
 |
| 7.Hafta | Hayvansal liflerin temel üretim biyolojileri |
| * Derinin yapısı
 |
| * Deride foliküllerin gelişimi ve lifin oluşumu
 |
| * Lif folikülü, lif ve yardımcı organların oluşumu
 |
| 8.hafta | Hayvansal Lifin Yapısı |
| * Lifin morfolojik yapısı
 |
| * Lifin kimyasal yapısı
 |
| * Lifin histolojik yapısı
 |
| * Lif tipleri
 |
| 9.Hafta | Hayvansal Liflerin Kalite Özellikleri |
| * Hayvansal liflerin kalite özelliklerini etkileyen faktörler
 |
| * Hayvansal liflerin kalite özelliklerinin ölçülmesi
 |
| 10.Hafta | **Hayvansal Lifler** |
| * Yapağı lifi, lülesi ve gömleğinin oluşumu
 |
| * Sortiman sistemlerine göre sınıflar ve uzunluk ve incelik değerleri
 |
| 11.Hafta | Özel Lifler |
| * Keçi Lifleri
 |
| * Tiftik lifinin oluşumu, yapısı ve kimyasal özellikleri
 |
| 12.Hafta | Özel Lifler (devam) |
| * Keşmir
 |
| * Kaşgora
 |
| * Üst kaba lifler
 |
| * Deve lifleri
 |
| * Tavşan yünleri
 |
| * Diğer lifler
 |
| 13.Hafta | Türkiye’de Hayvansal Lif Üretiminin Geleceği |
| * Türkiye’de hayvansal lif üretiminin önemi
 |
| * Türkiye’de hayvansal lif üretiminin geliştirilmesi
 |
| * Türkiye’de üretilen yapağıların nicelik ve niteliklerinin artırılmasına yönelik stratejiler
 |
| 14.Hafta | Türkiye’de Hayvansal Lif Üretiminin Geleceği (devam) |
| * Türkiye’de üretilen tiftiklerin nicelik ve niteliklerinin artırılmasına yönelik stratejiler
 |
| * Türkiye’de üretilen keşmir ve üst kaba kılın nicelik ve niteliklerinin artırılmasına yönelik stratejiler
 |
| * Türkiye’de üretilen ipek ve Ankara tavşanı yününün nicelik ve niteliklerinin artırılmasına yönelik stratejiler
 |