**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 |