



BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ  
ZİRAAT VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BİTKİ KORUMA  
(2019 - 2020) Ders Bilgi Formu



| Ders Adı                                  | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Bitki Korumada Araştırma Deneme Metodları | BKM317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                               | Bitki Koruma - Lisans ()                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |      |         |
| Amaç                                      | Bu dersin amacı bitki koruma alanındaki çalışmalarda kullanılan araştırma yöntemleri ve deneme teknikleri hakkında temel bilgiler vermektir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                              | Denemelerin kuruluş amacı, deneme deseni, deneme çeşitleri ve denemelerin sonuçlarının istatistiksel olarak değerlendirilmesi hakkında bilgi verilmektedir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                           | Anonymous, 2009a. Bitki Zararlıları Standart İlaç Deneme Metodları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Bitki Sağlığı Araştırmaları Daire Başkanlığı, 660 sayfa. ,<br>Anonymous, 2009a. Bitki Zararlıları Standart İlaç Deneme Metodları. Anonymous, 2009b. Bitki Hastalıkları Standart İlaç Deneme Metodları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Bitki Sağlığı Araştırmaları Daire Başkanlığı, 416 sayfa Anonymous, 2009c. Yabancı Ot Standart İlaç Deneme Metodları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Bitki Sağlığı Araştırmaları Daire Başkanlığı, 163 sayfa ,<br>Anonymous, 2009a. Bitki Zararlıları Standart İlaç Deneme Metodları. Anonymous, 2009b. Bitki Hastalıkları Standart İlaç Deneme Metodları. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü, Bitki Sağlığı Araştırmaları Daire Başkanlığı, 416 sayfa Anonymous, 2009c. Yabancı Ot Standart İlaç Deneme Metodları. Tarım ve Köyişleri Açıkgoz, N., 1983. Tarla Deneme Tekniği, Ege Üniversitesi Ziraat fakültesi Yayınları 448. 168 sayfa |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Denemenin kuruluş amacı (Giriş)                                                        |
| 2     | Deneme tekniğinde önemli terimlerin tanımlanması                                       |
| 3     | Deneme çeşitleri (Laboratuvar, sera ve tarla denemeleri)                               |
| 4     | Deneme desenleri (Tesadüf parselleri deneme deseni ve Tesadüf blokları deneme deseni)  |
| 5     | Eş yapma deneme deseni, latin kare deneme deseni                                       |
| 6     | Diğer deneme desenleri                                                                 |
| 7     | Ara Sınav/Diğer deneme desenleri                                                       |
| 8     | Parsel ölçüleri ve şekilleri                                                           |
| 9     | Denemenin uygulanması ve denemelerle ilgili önemli hususlar                            |
| 10    | Denemelerin değerlendirilmesi                                                          |
| 11    | Korelasyon ve Regresyon Pestisitlerin % etkilerinin saptanmasında kullanılan formüller |
| 12    | Varyans analizi I                                                                      |
| 13    | Varyans analizi II                                                                     |
| 14    | Varyans homojenliği testi ve transformasyonlar                                         |

Program Çıktıları

|    |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilme                                                                                                                                                   |
| 2  | Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olma, süreçle ilgili temel sorunları tanımlayabilme ve bunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanabilme                                                                         |
| 3  | Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıma, teşhis ve analiz etme, gerekli önerilerde bulunabilme                                                                                                                                |
| 4  | Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme                                                        |
| 5  | Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme                                                                                                                                                                 |
| 6  | Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme                                                                                                  |
| 7  | Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma                                                                                                                                                                                             |
| 8  | Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma                                                                                                                                                                   |
| 9  | Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme                                                             |
| 10 | Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme                                                                                                                                  |
| 11 | Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme, gerektiğinde bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisine sahip olma, fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme |
| 12 | Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme                                                                                                                         |
| 13 | Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme                                                                                                                                      |
| 14 | Bitki Koruma alanındaki çalışmalarını bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirkişilik yapabilme                                                                                                                          |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                               | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Deneme teknikleri ilgili genel kavramları bilme    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Denemeleri planlayıp ve uygulayabilme              | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Deneme hakkında bir rapor yazabilme                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Sonuçları istatistiksel olarak analiz edebilme     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Deneme çeşitleri, desenleri ve özelliklerini bilme | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/230379>