



| Ders Adı                               | Kodu                                                                                                                                                    | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Kültür Mantarı Hastalık ve Zararlıları | BKM416                                                                                                                                                  | 8       | 2 + 1    | 4,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                            | Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Amaç                                   | Kültür mantarında hastalık ve zararlıları tanımak, biyolojilerini, ekolojilerini ve mücadelelerini öğretmek                                             |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                           | Ders kapsamında kültür mantarındaki hastalık ve zararlıları, zarar şekilleri, biyolojik ve ekolojik özellikleri ve mücadele yöntemleri öğretilmektedir. |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları                        | Kültür Mantarı Hastalık ve Zararlıları ile Üretim Hatalarından Kaynaklanan Olumsuzluklar                                                                |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                               |
|-------|------------------------------------|
| 1     | Süs bitkileri hastalıkları         |
| 2     | Saksılı süs bitkileri hastalıkları |
| 3     | Kesme çiçek hastalıkları           |
| 4     | Örtü bitkileri hastalıkları        |
| 5     | Ağaç ve ağaçcık hastalıkları       |
| 6     | Çim hastalıkları                   |
| 7     | Mücadele yöntemleri                |
| 8     | Süs bitkileri zararlıları          |
| 9     | Kesme çiçek zararlıları            |
| 10    | Örtü bitkileri zararlıları         |
| 11    | Ağaç ve ağaçcık zararlıları        |
| 12    | Çim zararlıları                    |
| 13    | Fumigasyon                         |
| 14    | Tohum zararlıları                  |

#### Program Çıktıları

- 1 Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilir
- 2 Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olur, sürece ilişkin temel sorunları tanımlayabilir ve bu sorunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanır.
- 3 Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanıır, teşhis ve analiz eder, gerekli önerilerde bulunabilir
- 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 çalışmaları 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 |
|--------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kültür mantarının zararlılarını öğrenme                                  | -    | 2    | -    | -    | -    | 2    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Kültür mantarının zararlıları ile mücadeleyi öğrenme                     | -    | 1    | -    | -    | -    | 3    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | 2     | -     |
| Kültür mantarının hastalıklarını öğrenme                                 | -    | 2    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | 2     | 2     | -     |
| Kültür mantarının hastalıkları ile mücadeleyi öğrenme                    | -    | 1    | 3    | 2    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 2     | 1     | -     | 2     |
| Kültür mantarında üretim hatalarından kaynaklanan olumsuzlukları öğrenme | -    | -    | 1    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | 2     | 2     | -     | 2     |
| Ortalama Değer                                                           | -    | 1,2  | 0,8  | 0,4  | -    | 1    | -    | -    | -    | -     | 0,8   | 1     | 0,8   | 0,8   |