



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                              | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Bahçe Bitkileri | BAH200                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4       | 2 + 2    | 4,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | Bitki Koruma - Lisans (Yüz yüze)                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |      |         |
| Amaç            | Bu dersin amacı öğrencilerin; bahçe bitkileri konusu içinde yer alan meyve, sebze, bağ ve süs bitkileri türlerini tanımasını, bunların yetiştiriciliği hakkında temel bilgileri öğrenerek, bu bilgiler ışığında bahçe tesisi ve yetiştiriciliğine başlayabilmelerini sağlamaktır. |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Bahçe bitkilerinin önemi, tarihsel gelişimi, tanımı, Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, Bahçe bitkilerinin ekolojik istekleri, Bahçe bitkilerinin çoğaltma teknikleri Bahçe bitkilerinin yetiştirme teknikleri, Önemli türlerin özellikleri                                |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | GENEL BAHÇE BİTKİLERİ Y. SABİT AĞAOĞLU HASAN ÇELİK, GENEL BAHÇE BİTKİLERİ Y. SABİT AĞAOĞLU HASAN ÇELİK                                                                                                                                                                            |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Bahçe bitkileri kapsamına giren meyve, sebze ve süs bitkileri ile bağın tanımı, önemi, sınıflandırılması |
| 2     | Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçek yapısı, tozlanma ve döllenme durumları                   |
| 3     | Bahçe bitkilerinin biyolojik özellikleri, çiçek yapısı, tozlanma ve döllenme durumları                   |
| 4     | Meyve ağaçlarında görülen eşeysel uyumsuzluklar                                                          |
| 5     | Bahçe bitkilerinin iklim istekleri                                                                       |
| 6     | Bahçe bitkilerinin toprak istekleri                                                                      |
| 7     | Önemli meyve ve sebze türlerinin ekolojik istekleri açısından irdelenmesi                                |
| 8     | Ara Sınav                                                                                                |
| 9     | Bahçe bitkilerinde generatif çoğaltma yöntemi ve uygulanması                                             |
| 10    | Bahçe bitkilerinde vejetatif çoğaltma yöntemleri ve uygulamaları                                         |
| 11    | Bahçe bitkilerinde vejetatif çoğaltma yöntemleri ve uygulamaları                                         |
| 12    | Meyve bahçesi ve bağ tesisi                                                                              |
| 13    | Sebze bahçesi tesisi                                                                                     |
| 14    | Önemli kesme çiçek ve iç mekan süs bitkilerinin tanıtımı ve yetiştirilmesi                               |

#### Program Çıktıları

- Temel bilim ve mühendislik bilgi ve ilkelerini ziraat mühendisliği alanına uygulayabilir
- Tarımsal üretim sürecinde teknikler hakkında bilgi sahibi olur, sürece ilişkin temel sorunları tanımlayabilir ve bu sorunların çözümünde çağdaş yöntemleri kullanır.
- Tarımsal alanlardaki bitki koruma sorunlarını tanı, teşhis ve analiz eder, gerekli önerilerde bulunabilir
- Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik önerileri, sürdürülebilir tarım, insan sağlığı ile gıda güvenliğini, iş sağlığı ve güvenliği konularını göz önünde tutarak yürütebilme
- Bitki koruma problemlerinin çözümüne yönelik proje üretme ve uygulayabilme
- Doğal kaynakların korunması, iyi tarım ve ekolojik tarım uygulamaları hakkında güncel bilgilere sahip olma, proje üretme ve uygulayabilme
- Bitki Koruma ile ilgili mevzuatlara hakim olma
- Mesleki çalışmalarda bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun davranma
- Hayat boyu öğrenme prensibinin kariyerindeki önemini kavrama, bilişim teknolojilerinden etkin bir şekilde yararlanarak mesleki bilgi ve becerilerini sürekli olarak geliştirme
- Alanındaki bilgi ve fikirlerini sözlü ve yazılı sunum teknikleri ile ilgili kurum ve kişilere aktarabilme
- 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
- Ulusal ve uluslararası güncel sorunları takip edebilme, tarımda kalite sistemleri konusunda bilinç sahibi olabilme
- Bitki Koruma konularını ve ilgili bilim dallarındaki kavramları, prensipleri ve olayları kavrayabilme
- Bitki Koruma alanındaki çalışmaları bağımsız olarak yürütebilme, danışmanlık, denetim ve bilirsizlik 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Genel çoğaltma tekniklerini bilerek, bunları tür bazında uygulayabilme                                | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Bahçe bitkilerinin biyolojilerini öğrenebilme                                                         | 1    | -    | 1    | -    | -    | -    | -    | 1    | -    | -     | -     | -     | 1     | -     |
| Bahçe bitkileri türlerinin yetiştiriciliğindeki temel sorunları ortaya koyabilme ve bunları çözebilme | 1    | 1    | -    | -    | -    | 1    | -    | -    | -    | -     | 1     | -     | -     | -     |
| Yıllık bakım işlemlerini yapabilme ve uygulamaya koyabilme                                            | -    | -    | -    | -    | -    | 1    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     |
| Bahçe bitkilerine giren meyve, sebze ve süs bitkilerinin önemli türleri ile bağı tanıyabilme          | 2    | 1    | -    | -    | -    | -    | -    | 1    | -    | -     | -     | 1     | -     | -     |
| Ortalama Değer                                                                                        | 0,8  | 0,4  | 0,2  | -    | -    | 0,4  | -    | 0,4  | -    | -     | 0,2   | 0,2   | 0,2   | -     |