



| Ders Adı                       | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|--------------------------------|--------|---------|----------|------|---------|
| Tohum Kontrol ve Sertifikasyon | ZDF313 | 5       | 3 + 0    | 3,0  | Seçmeli |

|                 |   |
|-----------------|---|
| Birim Bölüm     | Bahçe Bitkileri - Lisans (Ders verme)   |
| Amaç            | Tohumlukların kontrol ve sertifikasyonu hakkında gerekli bilgilerin verilmesi   |
| Ders İçeriği    | Konu ile ilgili tarifler, yeni çeşit islah ve tescil işlemleri, FYD özellik belgeleri listeleri, tescil komiteleri ve çeşidin tescil edilmesi isimlendirilmesi, tavsiye listelerinin hazırlanması, kademeli tohumluk üretim, tohumluk üretiminde göz önünde bulundurulacak konular, tohumlukların temizlenmesi, ilaçlanması, ambalajlanması, dağıtımı, finansmanı, tarla bitkileri tohumculuğunu durumu |
| Ders Kaynakları | Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar   |

| Hafta | Konu  |
|-------|---|
| 1     | Giriş   |
| 2     | Konu ile ilgili tarifler                                      |
| 3     | Yeni çeşit islah ve tescil işlemleri                          |
| 4     | Yeni çeşit islah ve tescil işlemleri                          |
| 5     | FYD özellik belgeleri listeleri                               |
| 6     | Tescil komiteleri ve çeşidin tescil edilmesi isimlendirilmesi |
| 7     | Tescil komiteleri ve çeşidin tescil edilmesi isimlendirilmesi |
| 8     | Tavsiye listelerinin hazırlanması                             |
| 9     | Kademeli tohumluk üretimi                                     |
| 10    | Tohumluk üretiminde göz önünde bulundurulacak konular         |
| 11    | Tohumlukların temizlenmesi, ilaçlanması                       |
| 12    | Ambalajlanması, dağıtımı, finansmanı                          |
| 13    | Tarla bitkileri tohumculuğunun durumu                         |
| 14    | Genel Tekrar  |

| Ders İş Yüğü  | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|---|---------------------------------|---------------|--------|
| Gözlem/durumları işleme, Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma                 | Saha / Arazi Çalışması          | 2             | 5      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme | Tartışmalı Ders                 | 2             | 10     |
| Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması                 | Laboratuvar                     | 4             | 5      |
| Dinleme ve anlamlandırma  | Ders                            | 2             | 16     |
| Ara Sınav 1   |                                 | 2             | 1      |
| Final   |                                 | 2             | 1      |
| <b>Ders İş Yüğü:</b>  |                                 | 86            |        |
| <b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>  |                                 | 3,37          |        |

| Program Çıktıları |   |
|-------------------|---|
| 1                 | Bahçe Bitkileri alanı ile ilgili konularda karşılaşılan toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik sorunların çözümüne katkı sağlar.   |
| 2                 | Alanıyla ilgili karşılaştığı sorunlara, alternatif çözüm önerileri üretebilir.  |
| 3                 | Alanı ile ziraatin diğer alanları ve biyoloji bilimi arasında bağlantı kurarak karar alma ve buna bağlı olarak bilgilerini disiplinler arası değerlendirmeye katkı sağlar.                                      |
| 4                 | Bahçe Bitkileri alanındaki güncel bilgileri sistematik bir yaklaşımla değerlendirerek kırsal ve kentsel yaşamın farklılıklarını ve benzerliklerini ayırt ederek her iki yaşama da kolaylıkla uyum sağlayabilir. |
| 5                 | Bahçe Bitkileri alanındaki uzmanlarla konuların tartışılmasında kendi görüşlerini savunma ve alanındaki yetkinliğini gösterme konusunda katkı sağlar.   |
| 6                 | En az bir yabancı dili anadili gibi kullanarak ulusal ve uluslararası düzeyde Bahçe Bitkileri alanındaki gelişmeleri izleme ve uygulamaya aktarma becerisine katkı sağlar.                                      |
| 7                 | Bireysel bilgi ve becerileri ile alanla ilgili kişi ve kurumlara düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme, onlara çözüm önerisi sunabilme hususunda katkı sağlar.                                       |
| 8                 | Bahçe Bitkileri alanında sorunları tanıma, karar verme ve çözümleme konularında inisiyatif kullanır.  |
| 9                 | Sürekli gelişimin gerekliliği nedeniyle üretici ve sanayi kuruluşlarına yol göstericidir.   |
| 10                | Toplumsal sorumluluk bilinci ile bahçe bitkileri alanına yönelik proje üretebilme ve uygulayabilme yeteneğine sahiptir.   |
| 11                | Alanı ile ilgili konularda toplumsal refahı ön planda tutabilme ve etik değerlere uygun değerlendirme ve yorum yapabilir.   |
| 12                | Alanı ile ilgili konularda edindirdiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ve alanla ilgili yenilik ve gelişmeleri takip ederek ömür boyu öğrenmeye açıktır.   |
| 13                | Mesleğini bilimsel, kültürel ve etik değerler çerçevesinde, ilgili mevzuatla uyum içerisinde yürütür.   |
| 14                | Mesleği ile ilgili bilgilere, yeni teknolojilere ulaşabilme, sorgulayıcı ve araştırmacıdır.   |
| 15                | Proje yönetimi, iş güvenliği, işçi sağlığı, sosyal güvenlik hakları, kalite kontrol ve yönetimi ile yeterli bilgi ve beceriye sahiptir.   |

**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 | PÇ 15 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Öğrenciler yeni çeşit tescili hakkında bilgi sahibi olur | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Öğrenciler tohumluk sınıfları hakkında bilgi sahibi olur | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Öğrenciler sertifikasyon hakkında bilgi sahibi olurlar   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/357208>