



| Ders Adı                     | Kodu                                                                                                                                                                                                     | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Kaktüs ve Sukkulent Bitkiler | PYZ234                                                                                                                                                                                                   | 3       | 2 + 1    | 3,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm                  | Peyzaj ve Süs Bitkileri Yetiştiriciliği - Ön Lisans (yüzyüze)                                                                                                                                            |         |          |      |         |
| Amaç                         | Öğrencilerin kaktüs ve sukkulentlerin botanik, fizyolojik, biyokimyasal esaslarını öğrenmelerini, yetiştiriciliğini çoğaltımını, ıslahını bilmelerini ve ekonomik önemini kavrayabilmesini sağlayabilmek |         |          |      |         |
| Ders İçeriği                 | Kaktüs ve etli bitkilerin tanımı, önemli türler, bitkisel, agronomik ve ekolojik özellikler, hastalıklar ve zararlılar, yetiştirme teknikleri, üretim yöntemleri, bakım işlemleri.                       |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları              | Kaktüs ve Sukkulent Bitkiler-Megeb, Kaktüsler ve Diğer Etli (Sukkulent) Bitkiler- Nejat Ebcioğlu                                                                                                         |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                             |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| 1     | Kaktüs ve sukkulent bitki tanımı, sınıflandırması                |
| 2     | Kaktüs ve Sukkulent bitkilerin ekolojik istekleri                |
| 3     | Kaktüs ve Sukkulent bitkilerden örnekler                         |
| 4     | Kaktüs ve Sukkulent bitkilerinde üretim teknikleri               |
| 5     | Sukkulent bitkilerde yaprak çeliği ile üretim örnekleri          |
| 6     | Aşı ile kaktüs yetiştiriciliği                                   |
| 7     | Sukkulent bitkilerin bakımı                                      |
| 8     | Sukkulent bitkilere örnekler                                     |
| 9     | Kaktüs ve Sukkulent bitkilerden teraryum örnekleri ve uygulaması |
| 10    | Sukkulent bitkilerin pazarlanması                                |
| 11    | Sedum cinsi sukkulentler                                         |
| 12    | Kaktüs ve sukkulent yetiştiriciliğinde hastalık ve zararlılar    |
| 13    | Kaktüs ve sukkulent örnekleri 1                                  |
| 14    | Kaktüs ve sukkulent örnekleri 1                                  |

#### Program Çıktıları

|    |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Teknik resim, bilgisayar destekli çizim, modelleme gibi yazılımları kullanarak alanı ile ilgili sistemleri ve bileşenlerini, bitkisel ve yapısal materyalleri seçebilme, mesleki plan ve projeleri çizibilme becerisine sahip olmak           |
| 2  | Peyzaj ve süs bitkileri ile ilgili temel bilgilere sahip olarak iç ve dış mekan süs bitkilerini tanıyan ve yetiştirme tekniklerine hâkim olup, peyzajda kullanabilmek                                                                         |
| 3  | Alanında edindiği temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanarak verileri toplayabilen, yorumlayabilen ve değerlendirebilen, sorunları tanımlayabilen, analiz edebilen, kanıtlara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek                      |
| 4  | Alanı ile ilgili uygulamalar için gerekli olan güncel teknikleri, bitkisel üretimde kullanılan araçları, süs bitkilerinin üretim ve pazarlama yöntemlerini kullanabilmek                                                                      |
| 5  | Alanının gerektirdiği temel düzeyde bilgisayar yazılım ve donanımlarını kullanabilmek                                                                                                                                                         |
| 6  | Sektördeki ilgili süreçleri yerinde inceleyerek uygulama becerisi kazanmak                                                                                                                                                                    |
| 7  | Peyzajda arazinin düzenlenmesi, yapısal materyalin estetiği ve uygulama yöntemleri hakkında bilgi ve beceri sahibi, park ve bahçe düzenleme projelerinin araziye uygulamasını yapabilecek beceriye sahip olmak                                |
| 8  | Çevreye uygun süs bitkilerini seçmek, bunların mevsime göre ekimi, gübrelenmesi, budanması, sulanması gibi işlerin planlanması ve yürütülmesinde peyzaj mimarına yardımcı olabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak                            |
| 9  | Kendi dilinde yazılı ve sözlü sunum yapma yeteneği ve alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına ve işverene anlatabilme becerisine sahip olmak                                                                       |
| 10 | Alanı ile ilgili uygulamalarda öngörülme durumlarla karşılaştığında çözüm üretebilen, takımlarda sorumluluk alabilen ya da bireysel çalışma yapabilme becerisini kazanmış, bağımsız çalışma ve inisiyatif kullanabilme becerisine sahip olmak |
| 11 | Yaşam boyu öğrenme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme bilincine sahip olmak                                                                                                                                 |
| 12 | Mesleki ve etik sorumluluklarını kavrayarak diğer alanlardaki uzmanlarla iletişim kurabilmek                                                                                                                                                  |
| 13 | Peyzaj çalışmalarında uygulamalara ilişkin teorik bilgilere sahip olmakla birlikte bu konuda analiz yapabilen ve sorunlar karşısında çözüm getirebilme becerisine de sahip olmak                                                              |
| 14 | Tarihi değerlere saygılı, sosyal sorumluluk, evrensel, toplumsal ve mesleki etik bilincine sahip ve mesleki teknolojik gelişmeleri izleyebilmek                                                                                               |
| 15 | Doğa ve çevre koruma bilincine sahip olmak                                                                                                                                                                                                    |

#### 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 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Piyasa ihtiyaçlarını takip ederler | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer                     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |