**DERSİN ADI : İÇ MEKÂN BİTKİLERİ**

**DERSİN SÜRESİ :** 2 ders saati

**DERSİN SINIFI :** Anadolu Meslek Programında 11. Sınıf

 Anadolu Teknik Programında 12. Sınıf

**DERSİN AMACI :** Bu derste öğrenciye; iç mekân süs bitkilerinin tanıtımı, iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak üretimi ve bakımının yapılması ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLAR:**

1. Dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklayarak üretir, ekolojik isteklerini düzenler ve bu bitkilerin bakım işlemlerini iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yapar.
2. Çiçekli iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklayarak üretir, ekolojik isteklerini düzenler ve iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bakım işlemlerini yapar.
3. Sukkulent bitkilerin özelliklerini açıklayarak üretir, ekolojik isteklerini düzenler ve bakım işlemlerini iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yapar.

**DERSİN İÇERİĞİ:**

|  |
| --- |
| İÇ MEKÂN BİTKİLERİ DERSİ |
| MODÜLLER | KONULAR | KAZANIM SAYISI | SÜRE |
| Modül | Ders | Ders Saati | Ağırlık (%) |
| **Dekoratif Yapraklı İç MekânBitkileri** | * Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin özellikleri, türleri ve türler arasındaki farklılıklar
* Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin üretimi
* Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin ekolojik istekleri
* Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin bakım ve pazara hazırlama işlemleri
 | 4 | 1 | 40/28 | 39 |
| **Çiçekli İç MekânBitkileri** | * Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin özellikleri, türleri ve türler arasındaki farklılıklar
* Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretimi
* Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin ekolojik istekleri
* Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin bakım ve pazara hazırlama işlemleri
 | 4 | 1 | 40/28 | 39 |
| **Sukkulent Bitkiler** | * Sukkulent bitkilerin özellikleri, türleri ve türler arasındaki farklılıklar
* Sukkulent bitkilerin üretimi
* Sukkulent bitkilerin ekolojik istekleri
* Sukkulent bitkilerin bakım ve pazara hazırlama işlemleri
 | 4 | 1 | 40/16 | 22 |
| **TOPLAM** | **12** | **3** | **72** | **100** |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için alet ve makine kullanımı, uygulamalar öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde, kontrolünde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu dersin işlenişi sırasında yapıcı olma (güzel ve gösterişli yapraklarının etkileri, çiçeklerinin etkilerinden daha fazla olan bitki grubunu geliştirmek), hayatın anlamı (çiçeğin insanın günlük yaşamına renk veren, onu yaşama bağlayan önemli bir öğe olduğunu hatırlatma), çevreye saygı (insanların tabiat özlemi, insanların duygularını ifade etmek için süs bitkilerini tercih etmelerini göz önünde bulundurmak) vb. değer tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde örnek olay incelemesi, problem çözme vb. yöntem ve teknikler kullanılacak.

**MODÜL ADI : DEKORATİF YAPRAKLI İÇ MEKÂN BİTKİLERİ**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40**/**28 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye; dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerini tanıtıp üretimi, ekolojik istekleri, bakım işlemlerini yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Literatüre uygun olarak dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklar.
2. Literatüre uygun olarak dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerini tanımlar.
3. Ortam koşulları ve tür özelliğine göre dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin ekolojik isteklerini düzenler.
4. Ortam koşulları ve tür özelliğine göre dekoratif yapraklı iç mekân bitkilerinin bakım işlemlerini iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerini sıralar.
 |
| 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin özelliklerini açıklar.
 |
| 1. Türler arasındaki farklılıkları açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Bitkilerden yaprak örneği alır.
 |
| 1. Yaprak örneklerini karşılaştırır.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin üretim ortamlarını açıklar.
 |
| 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin üretim yöntemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin üretim ortamlarını hazırlar.
 |
| 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin üretimini yapar.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin ekolojik isteklerini sıralar.
 |
| 1. Ortamın sıcaklığını düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Ortamın nem oranını düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Ortamın ışık seviyesini düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanını kontrol eder.
 |
| 1. Ortamın sıcaklığını düzenler.
 |
| 1. Ortamın nem oranını düzenler.
 |
| 1. Ortamın ışık seviyesini düzenler.
 |
| 1. Ölçüm aletlerini okur.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin bakım işlemlerini sıralar.
 |
| 1. Sulama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Gübreleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini açıklar.
 |
| 1. Budama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Destekleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Pazara hazırlama işlemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Ortam şartlarını kontrol eder.
 |
| 1. Sulama yapar.
 |
| 1. Gübreleme yapar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini alır.
 |
| 1. Budama yapar.
 |
| 1. Destekleme yapar.
 |
| 1. Bozulan yaprakları temizler.
 |
| 1. Pazara hazırlar.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için makineli uygulamalar (ekipman ve makine kullanımı) öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu modülün işlenişi sırasında yapıcı olma (güzel ve gösterişli yapraklarının etkileri, çiçeklerinin etkilerinden daha fazla olan bitki grubunu geliştirmek) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.

**MODÜL ADI : ÇİÇEKLİ İÇ MEKÂN BİTKİLERİ**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40**/**28 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye; çiçekli iç mekân bitkilerini tanıtıp üretimi, ekolojik istekleri, bakım işlemlerini yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Literatüre uygun olarak çiçekli iç mekân bitkilerinin özelliklerini açıklar.
2. Üretim kriterlerine uygun olarak çiçekli iç mekân bitkilerinin üretimini yapar.
3. Ortam koşulları ve tür özelliğine göre çiçekli iç mekân bitkilerinin ekolojik isteklerini düzenler.
4. Ortam koşulları ve tür özelliğine göre çiçekli iç mekân bitkilerinin bakım işlemlerini iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerini sıralar.
 |
| 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin özelliklerini açıklar.
 |
| 1. Türler arasındaki farklılıkları açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Bitkilerden çiçek örneği alır.
 |
| 1. Çiçek örneklerini karşılaştırır.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinde üretim ortamlarını açıklar.
 |
| 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretim yöntemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretim ortamlarını hazırlar.
 |
| 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretimini yapar.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin ekolojik isteklerini sıralar.
 |
| 1. Ortamın sıcaklığını düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Ortamın nem oranını düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Ortamın ışık seviyesini düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanını kontrol eder.
 |
| 1. Ortamın sıcaklığını düzenler.
 |
| 1. Ortamın nem oranını düzenler.
 |
| 1. Ortamın ışık seviyesini düzenler.
 |
| 1. Ölçüm aletlerini okur.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin bakım işlemlerini sıralar.
 |
| 1. Sulama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Gübreleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini açıklar.
 |
| 1. Budama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Destekleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Pazara hazırlama işlemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Ortam şartlarını kontrol eder.
 |
| 1. Sulama yapar.
 |
| 1. Gübreleme yapar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini alır.
 |
| 1. Budama yapar.
 |
| 1. Destekleme yapar.
 |
| 1. Bozulan yaprakları temizler.
 |
| 1. Pazara hazırlar.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için makineli uygulamalar (ekipman ve makine kullanımı) öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu modülün işlenişi sırasında hayatın anlamı (çiçeğin insanın günlük yaşamına renk veren, onu yaşama bağlayan önemli bir öğe olduğunu hatırlatma) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.

**MODÜL ADI : SUKKULENT BİTKİLER**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :** 40**/**16 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :** Bireye/öğrenciye; sukkulent bitkileri tanıtıp üretimi, ekolojik istekleri, bakım işlemlerini yapma bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Literatüre uygun olarak sukkulent bitkilerin özelliklerini açıklar.
2. Üretim kriterlerine uygun olarak sukkulent bitkilerin üretimini yapar.
3. Ortam koşulları ve tür özelliğine göre sukkulent bitkilerin ekolojik isteklerini düzenler.
4. Ortam koşulları ve tür özelliğine göre sukkulent bitkilerin bakım işlemlerini iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Sukkulent bitkileri sıralar.
 |
| 1. Sukkulent bitkilerin özelliklerini açıklar.
 |
| 1. Türler arasındaki farklılıkları açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Bitkilerden çiçek örneği alır.
 |
| 1. Çiçek örneklerini karşılaştırır
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Sukkulent bitkilerin üretim ortamlarını açıklar.
 |
| 1. Sukkulent bitkilerin üretim yöntemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Sukkulent bitkilerin üretim ortamlarını hazırlar.
 |
| 1. Sukkulent bitkilerin üretimini yapar.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Sukkulent bitkilerin ekolojik isteklerini sıralar.
 |
| 1. Ortamın sıcaklığını düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Ortamın nem oranını düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Ortamın ışık seviyesini düzenleme yöntemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Uygulama alanını kontrol eder.
 |
| 1. Ortamın sıcaklığını düzenler.
 |
| 1. Ortamın nem oranını düzenler.
 |
| 1. Ortamın ışık seviyesini düzenler.
 |
| 1. Ölçüm aletlerini okur.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Sukkulent bitkilerin bakım işlemlerini sıralar.
 |
| 1. Sulama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Gübreleme yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini açıklar.
 |
| 1. Budama yöntemlerini açıklar.
 |
| 1. Destekleme yöntemlerini açıklar
 |
| 1. Pazara hazırlama işlemlerini açıklar.
 |
| **BECERİ** | 1. Ortam şartlarını kontrol eder.
 |
| 1. Sulama yapar.
 |
| 1. Gübreleme yapar.
 |
| 1. Bitki sağlığı tedbirlerini alır.
 |
| 1. Budama yapar.
 |
| 1. Destekleme yapar.
 |
| 1. Bozulan yaprakları ve çiçekleri temizler.
 |
| 1. Pazara hazırlar.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği için makineli uygulamalar (ekipman ve makine kullanımı) öğretmen veya atölye teknisyeni gözetiminde yapılmalıdır.
2. Tüm bilgi ve becerilerin öğrenciye kazandırılması amacı ile birden fazla uygulama faaliyeti yapılmasına dikkat ediniz.
3. Bu modülün işlenişi sırasında çevreye saygı (insanların tabiat özlemi, insanların duygularını ifade etmek için süs bitkilerini tercih etmelerini göz önünde bulundurmak) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.