**TARIM ALANI**

**ÇİÇEKÇİLİK VE SÜS BİTKİLERİ DALI**

**USTALIK DERS ÇİZELGESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ALAN ORTAK**  **DERSLERİ** | TARIMSAL ÜRETİME GİRİŞ |
| ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİKLERİ |
| TEMEL BİTKİ SAĞLIĞI |
| SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM TEKNİKLERİ |
| TOPRAK VE BİTKİ BESLEME |
| AHİ KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK |
| **DAL ORTAK DERSLERİ** | MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ |
| ÇİÇEK DÜZENLEMEYE HAZIRLIK |
| **ÇİÇEKÇİLİK VE SÜS BİTKİLERİ DALI** | ÇİÇEKLE SÜSLEME DERSİ |
| KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME DERSİ |
| DIŞ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRME DERSİ |
| İÇ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRME DERSİ |

1. **TARIMSAL ÜRETİME GİRİŞ DERSİ**

Tarımsal Üretime Giriş dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**
2. **TARIMSAL ÜRETİMDE İŞ GÜVENLİĞİ**
3. **TARIMSAL FAALİYETLER**
4. **ÜRETİME HAZIRLIK**

**1-İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. İş sağlığı ve güvenliği, çalışanların yasal hak ve sorumlulukları ile iş kazalarından doğabilecek hukuki sonuçları
2. Meslek hastalıkları ve korunma yöntemleri
3. İş yerinde oluşabilecek iş kazalarına karşı gerekli tedbirler

İş sağlığı ve güvenliği, çalışanların yasal hak ve sorumlulukları ile iş kazalarından doğabilecek hukuki sonuçları açıklar. Meslek hastalıkları ve korunma yöntemlerini açıklar. İş yerinde oluşabilecek iş kazalarına karşı gerekli tedbirleri alır.

**2- TARIMSAL ÜRETİMDE İŞ GÜVENLİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; tarımsal üretimde riskleri belirlemek, iş kazalarına karşı tedbirleri almak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Tarımsal üretimde karşılaşılan riskler
2. İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı gerekli tedbirler

Tarımsal üretimde karşılaşılan riskleri belirler. İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı gerekli tedbirleri alır.

**3- TARIMSAL FAALİYETLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye tarımsal üretim, kullanılan alet ve malzemeler ve tarımsal üretim yapılan meslek dalları ile ilgili genel bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. Tarımsal üretimin önemini, çalışma koşullarını, ilgili kanun ve yönetmelikleri ve tarımsal terimler
2. Tarımsal üretimde kullanılan alet ve makineler
3. Tarımsal alandaki meslek dalları

Tarımsal üretimin önemini, çalışma koşullarını, ilgili kanun ve yönetmelikleri ve tarımsal terimleri açıklar. Tarımsal üretimde kullanılan alet ve makineleri açıklar. Tarımsal alandaki meslek dallarını açıklar.

**4- ÜRETİME HAZIRLIK**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; iklim koşulları, toprağın yapısı, arazinin tarımsal üretime hazırlanması, sulama sistemleri ve coğrafi işaretli tarımsal ürünler ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. Bitki yetiştiriciliğinde iklim faktörlerine uygun arazi seçimi
2. Bitkisel üretim öncesi arazi hazırlığı
3. Sulama sistemleri
4. Bitkisel ürünlerde coğrafi işaretli ürünler

Bitki yetiştiriciliğinde iklim faktörlerine uygun arazi seçimi yapar. Bitkisel üretim öncesi arazi hazırlığı yapar. Sulama sistemlerini kurar. Bitkisel ürünlerde coğrafi işaretli ürünleri tanır.

1. **ÜRETME VE ÇOĞALTMA TEKNİKLERİ DERSİ**

Üretme ve Çoğaltma Teknikleri dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **GENERATİF ÜRETİM**
2. **VEJETATİF ÜRETİM**
3. **GENERATİF ÜRETİM**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye tohum ile üretim, fide yetiştiriciliği ve spor ile üretim hakkında ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Bitkilerde tohum ile üretim
2. Spor ile üretim
3. Bitkilerde fide ile üretim

Bitkilerde tohum ve sporla üretim yapar. Fide yetiştiriciliği yapar.

1. **VEJETATİF ÜRETİM**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye vejetatif üretim tekniği ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Bitkilerde çelik ile çoğaltma
2. Bitkilerde aşılama ile çoğaltma
3. Bitkilerde ayırma/bölme ile çoğaltma
4. Bitkilerde daldırma ile çoğaltma

Bitkilerde çelik ile üretim, aşı ile üretim, ayırma/bölme ile üretim, daldırma ile üretim yapar.

1. **SÜRDÜRÜLEBİLİR TARIM TEKNİKLERİ DERSİ**

Sürdürülebilir Tarım Teknikleri dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **İYİ TARIM UYGULAMALARI**
2. **ORGANİK TARIM**
3. **AKILLI TARIM VE TARIM 4.0**
4. **İYİ TARIM UYGULAMALARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; iyi tarım uygulamaları yapmak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. İyi tarımın kapsamı ve uygulama esasları
2. İyi tarım uygulamalarında bitki bakım işlemleri
3. İyi tarımda bitki koruma ilkeleri

İyi tarımın kapsamı ve uygulama esaslarını uygular. İyi tarım uygulamalarında bitki bakım işlemlerini yapar. İyi tarımda bitki koruma ilkelerini uygular.

1. **ORGANİK TARIM**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; organik tarım yapmak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Organik tarımın kapsamı ve uygulama esasları
2. Organik tarım uygulamalarında bitki bakımı
3. Organik tarımda bitki koruma ilkeleri

Organik tarımın kapsamı ve uygulama esaslarını uygular. Organik tarım uygulamalarında bitki bakımı yapar. Organik tarımda bitki koruma ilkelerini uygular.

1. **AKILLI TARIM VE TARIM 4.0**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; akıllı tarım ve tarım 4.0 ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Akıllı tarım ve tarım 4.0’da yönetim bilgi sistemleri
2. Akıllı tarım ve tarım 4.0’da hassas tarım uygulamaları
3. Akıllı tarım ve tarım 4.0’da tarımsal otomasyon-robotik sistemlerin verileri

Akıllı tarım ve tarım 4.0’da yönetim bilgi sistemlerini uygular. Akıllı tarım ve tarım 4.0’da hassas tarım uygulamaları yapar. Akıllı tarım ve tarım 4.0’da tarımsal otomasyon-robotik sistemlerin verilerini değerlendirir.

1. **TEMEL BİTKİ SAĞLIĞI DERSİ**

Temel Bitki Sağlığı dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **BİTKİ HASTALIKLARI İLE GENEL MÜCADELE YÖNTEMLERİ**
2. **BİTKİ ZARARLILARI GENEL MÜCADELE YÖNTEMLERİ**
3. **YABANCI OTLARLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ**
4. **BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ**
5. **HASTALIKLARLA GENEL MÜCADELE YÖNTEMLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; bitkilerde meydana gelen hastalıkları tanıyarak mücadele yöntemlerini uygulayabilmesi için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Tarımsal üretimde etkili olan hastalık etmenleri
2. Tarımsal üretimde etkili olan hastalıklar
3. Hastalıklarla mücadele yöntemleri

Bitki hastalık etmenlerini tespit eder. Bitki hastalıklarını tespit eder. Bitki hastalıklarıyla genel mücadele yapar.

1. **ZARARLILARLA GENEL MÜCADELE YÖNTEMLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; bitkilerde etkili olan zararlıları tanıyarak mücadele yöntemlerini uygulayabilmesi için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

* 1. Tarımsal üretimde etkili olan zararlılar
  2. Zararlılarla mücadele yöntemleri

Bitki zararlılarını tespit eder. Bitki zararlılarıyla genel mücadele yapar.

1. **YABANCI OTLARLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; yabancı otları tanıyarak, zararlı yabancı otlarla mücadele yöntemlerini uygulayabilmesi için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

* 1. Tarımsal üretimde etkili olan yabancı otlar
  2. Yabancı otlarla mücadele yöntemleri

Yabancı otları tespit eder. Yabancı otlarla mücadele eder.

1. **BİTKİ KORUMA ÜRÜNLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; bitki koruma ürünlerini tanıyarak, bitki koruma ürünlerini uygulayabilmek için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

* 1. Bitki koruma ürünleri
  2. Bitki koruma uygulamaları

Bitki koruma ürünlerini ayırt eder. Bitki koruma ürünlerini uygular.

1. **TOPRAK VE BİTKİ BESLEME DERSİ**

Toprak Ve Bitki Besleme dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **TOPRAK VE ÖZELLİKLERİ**
2. **ORGANİK GÜBRELEME**
3. **KİMYASAL GÜBRELEME**
4. **TOPRAK VE ÖZELLİKLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; toprağın bileşimi, oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri ile toprak numunesi almak için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Toprağı oluşturan ana materyaller
2. Toprakların özellikleri
3. Toprak numunesi alma

Toprağı oluşturan ana materyalleri açıklar. Toprakların özelliklerini ayırt eder. Toprak numunesi alır.

1. **ORGANİK GÜBRELEME**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; organik gübreleme yapmak için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Çiftlik gübresi
2. Kompost hazırlama
3. Yeşil gübreler

Çiftlik gübresini uygular. Kompost hazırlar. Yeşil gübreleri uygular.

1. **KİMYASAL GÜBRELEME**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; kişisel eldiven, maske ve tulum kullanarak kimyasal gübreleme yapmak için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Azotlu gübreler.
2. Fosforlu gübreler
3. Potasyumlu gübreler
4. Kompoze gübreler
5. Bitki gelişim düzenleyiciler

Azotlu gübreleri uygular. Fosforlu gübreleri uygular. Potasyumlu gübreleri uygular. Kompoze gübreleri uygular. Bitki gelişim düzenleyicileri kullanır.

1. **AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK DERSİ**

Ahilik Kültürü ve Girişimcilik dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **AHİLİK KÜLTÜRÜ VE MESLEK ETİĞİ**
2. **GİRİŞİMCİLİK**
3. **AHİLİK KÜLTÜRÜ VE MESLEK ETİĞİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; ahilik kültürü ve meslek etiği ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. İş ve sosyal hayatında iletişim araçlarını kullanarak etkili iletişim
2. Ahilik kültürü ve meslek etiğine uygun davranışlar

Çalışma hayatında iletişim araçlarını kullanarak etkili iletişim kurar. Çalışma hayatında Ahilik kültürüne ve meslek etiği ilkelerine uyar.

1. **GİRİŞİMCİLİK**

**MODÜLÜN AMACI:** Bireye/öğrenciye; iş fikri geliştirme, iş kurma, pazarlama planı, fikrî ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. Girişimci fikirler geliştirme
2. Meslek grubuyla ilgili örnek iş kurma modelleri
3. Pazarlama planı hazırlama
4. Fikrî ve sınai mülkiyet hakları tescil süreçlerini planlama

Girişimci fikirler ve geliştirir. Meslek grubuyla ilgili örnek iş kurma modelleri geliştirir. Pazarlama planı hazırlar. Fikrî ve sınai mülkiyet hakları tescil süreçlerini planlar.

**ÇİÇEKÇİLİK VE SÜS BİTKİLERİ DALI ORTAK DERSLERİ (KALFALIK)**

**1-MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ**

Müşteri ilişkileri dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **Müşteri İlişkileri Yönetimi**
2. **Müşteri Memnuniyeti**

**1-** **MÜŞTERİ İLİŞKİLERİ YÖNETİMİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin müşteri ilişkileri yönetimi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. Müşteri ilişkileri yönetimi
2. Müşteri ilişkilerinde sahip olunması gereken özellikler
3. Müşteri ilişkileri yönetimine ihtiyaç duyulma nedenleri, amaçları
4. Müşteri ilişkileri yönetim sürecinde yapılan hatalar

Müşteri ilişkileri yönetiminde sürece ilişkin işlemleri açıklar. Müşteri ilişkilerinde sahip olunması gereken özellikleri açıklar. Müşteri ilişkileri yönetimine ihtiyaç duyulma nedenlerini, amaçlarını açıklar. Müşteri ilişkileri yönetim sürecinde yapılan hataları açıklar.

**2- MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/bireye müşteri memnuniyeti ve hizmet kalitesi ile ilgili bilgi ve beceriler kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Hizmet kalitesi ve müşteri tatmini
2. Hizmet kalitesi ile müşteri tatmini kavramları arasındaki ilişki
3. Müşteri tatmini belirleyicileri
4. Hizmet kalitesinin boyutları
5. Müşteri tatmini, sadakati ve elde etme tutma yöntemleri
6. Müşteri şikayet yönetimi kavramını
7. Müşteri ilişkilerinde karşılaşılan sorunları ve çözüm yöntemleri

Hizmet kalitesi ve müşteri tatmini kavramlarını ve kavramları arasındaki ilişkiyi açıklar. Müşteri tatmininin belirleyicilerini ve hizmet kalitesinin boyutlarını açıklar. Müşteri tatmini, sadakati ve elde etme tutma yöntemlerini, müşteri şikayet yönetimi kavramını ve müşteri ilişkilerinde karşılaşılan sorunları ve çözüm yöntemlerini açıklar.

**2- ÇİÇEK DÜZENLEMEYE HAZIRLIK**

Çiçek düzenlemeye hazırlık dersi ders modülleri aşağıda verilmiştir.

1. **İş Organizasyonu**
2. **Çiçek ve Süs Bitkisi Temini**
3. **Çiçek ve Süs Bitkisi Bakımı**

**1-**  **İŞ ORGANİZASYONU**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrencinin/bireyin iş organizasyonuyla ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

**KONULAR:**

1. İş planı
2. Kişisel hazırlık
3. Çalışma ortamı
4. Kayıt ve raporlama

İş planını hazırlar ve kişisel hazırlık yapar. Çalışma ortamını düzenler. Kayıt ve raporlama yapar.

**2-** **ÇİÇEK VE SÜS BİTKİSİ TEMİNİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/ bireye ; çiçek ve süs bitkisi temini ile ilgili iş ve işlemler hususunda bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. İhtiyaç olan çiçek türleri
2. Çiçek satış merkezinden( borsa) çiçek alımı
3. Ambalajlama malzemeleri

İhtiyaç olan çiçek türlerini belirler. Çiçek satış merkezinden( borsa) çiçek alım işlemlerini yapar. Ambalajlama malzemeleri temin eder.

**3-ÇİÇEK VE SÜS BİTKİSİ BAKIMI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye/ bireye ; çiçek ve süs bitkisi bakımı hususunda gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Kesme çiçekleri işleme
2. Kesme çiçeklerin bakımı
3. Süs bitkisi bakımı
4. Yapay ve kuru çiçek bakımı

Kesme çiçekleri işlenebilir hale getirir. Kesme çiçeklerin bakımını yapar. Süs bitkisi bakımını yapar. Yapay ve kuru çiçek bakımını yapar.

**ÇİÇEKÇİLİK VE SÜS BİTKİLERİ DALI USTALIK DERSLERİ**

**1- ÇİÇEKLE SÜSLEME DERSİ**

Çiçekle süsleme dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

**1-Çiçek Düzenleme Sanatı**

**2-** **Çiçek (kesme, kuru,yapay) Tasarımı Yapma**

**3-** **Süs Bitkisi Hazırlama**

**4-** **Sepet/ Çelenk Hazırlama**

**5-** **Çiçekle Süsleme Organizasyonları**

**1- ÇİÇEK DÜZENLEME SANATI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; çiçek düzenleme sanatıyla ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

**1.**Çiçek düzenlemenin tarihsel gelişimi

**2.**Çiçek düzenlemenin genel ilkeleri

**3.**Çiçek düzenleme şekilleri

**4.**Çiçek düzenleme ile ilgili süreçler

Çiçek düzenlemenin tarihsel gelişimini açıklar. Çiçek düzenlemenin genel ilkelerini sıralar. Çiçek düzenleme şekilleri açıklar. Çiçek düzenleme ile ilgili yenilikleri ve süreçleri takip eder.

**2- ÇİÇEK (KESME, KURU,YAPAY) TASARIMI YAPMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; çiçek tasarımıyla ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

**1.**Sipariş

**2.**Kesme çiçek tasarımı

**3.**Yapay ve kuru çiçek tasarımı

**4.**Kesme, kuru,yapay çiçeklerle buket/aranjman tasarımı

**5.**Çiçek üzerine yazılacak not düzenleme

**6.**Buket/aranjmanı adrese/müşteriye teslim etme

**7.**Satış sonlandırma işlemleri

Sipariş alır. Kesme çiçek tasarımı yapar. Yapay ve kuru çiçek tasarımı yapar. Kesme, kuru,yapay çiçeklerle buket/aranjman yapar. Çiçek üzerine yazılacak notun hazırlar. Buket/aranjmanı adrese/müşteriye teslim eder. Satış sonlandırma ile ilgili işlemleri yapar.

**3- SÜS BİTKİSİ HAZIRLAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; siparişe uygun süs bitkilerini hazırlamayla ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

**1.**Sipariş

**2.**Süs bitkisi tasarımı

**3.**Süs bitkisinin bakımı hakkında müşteriye bilgi verme

**4.**Üzerine yazılacak notu hazırlama

**5.**Adrese/müşteriye teslim

**6.**Satış sonlandırma işlemleri

Sipariş alır. Süs bitkisi tasarımı yapar. Süs bitkisinin bakımı hakkında müşteriye bilgi verir. Üzerine yazılacak notu hazırlar. Adrese/müşteriye teslim eder. Satış sonlandırma ile ilgili işlemleri yapar.

**4- SEPET/ ÇELENK HAZIRLAMA**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; sepet/ çelenk hazırlamayla ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

**1.** Sipariş

**2.** Sepet çiçek tasarımı

**3.** Çelenk tasarımı

**4.** Sepet/çelenk üzerine yazılacak notu hazırlama

**5.** Sepet/çelenk adrese/müşteriye teslim etme

**6.** Satış sonlandırma işlemleri

Sipariş alır. Sepet çiçek tasarımı yapar. Çelenk tasarımı yapar. Sepet/çelenk üzerine yazılacak notu hazırlar. Çelenk tasarımı yapar. Sepet/çelenk üzerine yazılacak notu hazırlar. Sepet/çelenk adrese/müşteriye teslim eder. Satış sonlandırma ile ilgili işlemleri yapar.

**5- ÇİÇEKLE SÜSLEME ORGANİZASYONLARI**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; çiçekle süsleme organizasyonlarıyla ilgili temel bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

**1.**Canlı/cansız çiçekler ile vitrin düzenleme

**2.**Mekan süslemesi

**3.**Masa süslemesi

**4.**Özel gün (anıt/katafalk/kabir) süslemeleri

**5.** Araba süslemesi

Canlı/cansız çiçekler ile vitrin düzenlemesi yapar. Mekan süslemesi yapar. Masa süslemesi yapar. Özel gün (anıt/katafalk/kabir) süslemeleri yapar. Araba süslemesi yapar.

**2- KESME ÇİÇEK YETİŞTİRME DERSİ**

Kesme çiçek yetiştirme dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

**1- Tohumdan Üretilen Kesme Çiçekler**

**2- Aşı ve Çelikle Üretilen Kesme Çiçekler**

**3- Soğanlı ve Yumrulu Kesme Çiçekler**

**4- Kesme Yeşillikler**

**1- TOHUMDAN ÜRETİLEN KESME ÇİÇEKLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; tohumdan üretilen kesme çiçekleri yetiştirmek için gerekli becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin özellikleri
2. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin iklim ve toprak istekleri
3. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin üretimi
4. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin bakım işlemleri

Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin özelliklerine göre ayırt eder. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin iklim ve toprak isteklerini ayırt eder. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin üretimini yapar. Tohumdan üretilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.

**2- AŞI VE ÇELİKLE ÜRETİLEN KESME ÇİÇEKLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; aşı ve çelikle üretilen kesme çiçekleri yetiştirmek için gerekli becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin özellikleri
2. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin iklim ve toprak istekleri
3. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin üretimi
4. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin bakım işlemleri

Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin özelliklerine göre ayırt eder. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin iklim ve toprak isteklerini ayırt eder. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin üretimini yapar. Aşı ve çelikle üretilen kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.

**3- SOĞANLI VE YUMRULU KESME ÇİÇEKLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; soğanlı ve yumrulu kesme çiçekleri yetiştirme yapmak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin özellikleri
2. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin iklim ve toprak istekleri
3. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin üretimi
4. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin bakım işlemleri

Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin özelliklerine göre ayırt eder. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin iklim ve toprak isteklerini ayırt eder. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin üretimini yapar. Soğanlı ve yumrulu kesme çiçeklerin bakım işlemlerini yapar.

**4- KESME YEŞİLLİKLER**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; kesme yeşillikleri yetiştirme yapmak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Kesme yeşilliklerin özellikleri
2. Kesme yeşilliklerin iklim ve toprak isteklerini
3. Kesme yeşilliklerin üretimi
4. Kesme yeşilliklerin bakım işlemleri

Kesme yeşilliklerin özelliklerine göre ayırt eder. Kesme yeşilliklerin iklim ve toprak isteklerini ayırt eder. Kesme yeşilliklerin üretimini yapar. Kesme yeşilliklerin bakım işlemlerini yapar.

**3-DIŞ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRME DERSİ**

Dış Mekan Süs Bitkileri Yetiştirme dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **TEK YILLIK DIŞ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**
2. **ÇOK YILLIK DIŞ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**
3. **ÇİM ALAN TESİSİ**
4. **SÜS BİTKİLERİNDE BUDAMA VE TERBİYE**

**1- TEK YILLIK DIŞ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; tek yıllık dış mekân süs bitkileritür ve çeşitlerini yetiştirmek için gerekli becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin özellikleri
2. Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin iklim ve toprak istekleri
3. Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin üretimi
4. Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin bakımı

Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin özelliklerine göre ayırt eder. Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin iklim ve toprak isteklerini ayırt eder. Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin üretimini yapar. Tek yıllık dış mekân süs bitkilerinin bakım işlemlerini yapar.

**2- ÇOK YILLIK DIŞ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; çok yıllık dış mekân süs bitkileritür ve çeşitlerini yetiştirmek için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin özellikleri
2. Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin iklim ve toprak istekleri
3. Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin üretimi
4. Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin bakımı

Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin özelliklerine göre ayırt eder. Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin iklim ve toprak isteklerini ayırt eder. Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin üretimini yapar. Çok yıllık dış mekân süs bitkilerinin bakım işlemlerini yapar.

**3- ÇİM ALAN TESİSİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye çim alan tesisi ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Çim bitkilerinin özellikleri
2. Çim ekimi

Çim bitkilerinin özelliklerine göre ayırt eder. Çim ekimi yapar.

**4- SÜS BİTKİLERİNDE BUDAMA VE TERBİYE**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; süs bitkilerinde budama ve terbiye sistemlerini yapmak için gerekli becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Süs bitkilerinde budama
2. Süs bitkilerinde terbiye sistemleri

Süs bitkilerinde budama yapar. Süs bitkilerinde terbiye sistemlerini uygular.

1. **İÇ MEKAN SÜS BİTKİLERİ YETİŞTİRME DERSİ**

İç Mekan Süs Bitkileri Yetiştirme dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. **DEKORATİF YAPRAKLI İÇ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**
2. **ÇİÇEKLİ İÇ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**
3. **SUKKULENT BİTKİLERİ**

**1- DEKORATİF YAPRAKLI İÇ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkileri tür ve çeşitlerini yetiştirmek için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin özellikleri
2. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin iklim ve toprak istekleri
3. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin üretimi
4. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin bakımı

Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin özelliklerine göre ayırt eder. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin iklim ve toprak isteklerini ayırt eder. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin üretimini yapar. Dekoratif yapraklı iç mekân süs bitkilerinin bakım işlemlerini yapar.

**2- ÇİÇEKLİ İÇ MEKÂN SÜS BİTKİLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; çiçekli iç mekân süs bitkileri tür ve çeşitlerini yetiştirmek için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin özellikleri
2. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin iklim istekleri
3. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin toprak istekleri
4. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretimi
5. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin bakımı

Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin özelliklerine göre ayırt eder. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin iklim isteklerini ayırt eder. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin toprak isteklerini ayırt eder. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin üretimini yapar. Çiçekli iç mekân süs bitkilerinin bakım işlemlerini yapar.

**3- SUKKULENT BİTKİLERİ**

**MODÜLÜN AMACI:** Öğrenciye; sukkulent bitkileri yetiştirmek için gerekli iş ve işlemlerle ilgili bilgi becerileri kazandırmaktır.

**KONULAR:**

1. Sukkulent bitkilerinin özellikleri
2. Sukkulent bitkilerin iklim istekleri
3. Sukkulent bitkilerin toprak istekleri
4. Sukkulent bitkilerin üretimi
5. Sukkulent bitkilerin bakımı

Sukkulent bitkilerinin özelliklerine göre ayırt eder. Sukkulent bitkilerinin iklim isteklerini ayırt eder. Sukkulent bitkilerinin toprak isteklerini ayırt eder. Sukkulent bitkilerinin üretimini yapar. Sukkulent bitkilerinin bakım işlemlerini yapar.