



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                |                       |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Budama Prensipleri ve Budama Tekniği                                                                                                                                                           |                       |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | BB313                                                                                                                                                                                          |                       | Ders Düzeyi |   | Lisans   |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 4 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                        | 100 (Saat)            | Teori       | 2 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Meyve ağaclarının budanması ve terbiye sistemleri konusundaki bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.                                                                                          |                       |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |   | Ders kapsamında; budamanın tanımı, amacı, zamanı ve çeşitleri, budamada dikkat edilecek hususlar, ağaçlara verilecek terbiye sistemleri, budama alet ve ekipmanları hakkında bilgiler verilir. |                       |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                            |                       |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma                                                                                                                                       |                       |             |   |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                | Prof. Dr. Engin ERTAN |             |   |          |   |             |   |

### Ders Koşulları

|                   |    |
|-------------------|----|
| AKTS Kredi Koşulu | 90 |
|-------------------|----|

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 70       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                              |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Soylu, A.ve Türk, R. Budama Tekniği. Ders Notları.                                           |
| 2 | Yılmaz, M. 1990. Meyve Ağaclarında Budama.Çukurova Üniv. Basmevi, Adana, 130 s.              |
| 3 | Soylu, A. 2011. Ilıman İklim Meyve Ağaclarında Budama ve Aşılama.Hasat Yayıncılık. İstanbul. |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                                                                     |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Budamanın tanımı<br>Budamanın amaçları.                                                                             |
|       | Ön Hazırlık                  | Budamada kullanılan alet ve ekipmanların tanıtılması                                                                |
| 2     | Teorik                       | Meyve Ağaclarında Budamayla Meydana Gelen Olumsuz Etkiler,<br>Budamayı Gerekli Kılan Çevresel ve Kültürel Nedenler. |
|       | Ön Hazırlık                  | Meyve ağaclarının genel anatomik yapılarının tanıtılması.                                                           |
| 3     | Teorik                       | Değişik tür ve çeşitlerde doğal büyüme düzeni ve çiçek gözü oluşumu.                                                |
|       | Ön Hazırlık                  | Meyvecilikte budama uygulamaları.                                                                                   |
| 4     | Teorik                       | Budamanın Etkileri.                                                                                                 |
|       | Ön Hazırlık                  | Yaz budama uygulamalarının gösterilmesi (Bilezik Alma- Boğma-Çizme- Kertikleme- Uç Alma).                           |
| 5     | Teorik                       | Budama Zamanları .                                                                                                  |
|       | Ön Hazırlık                  | Bağlama- açma açma-daraltma işlemlerinin gösterilmesi.                                                              |
| 6     | Teorik                       | Budama Şekilleri.                                                                                                   |
|       | Ön Hazırlık                  | Dikim budamasının gösterilmesi.                                                                                     |
| 7     | Ön Hazırlık                  | Terbiye sistemlerinin tanıtılması (Goble-Değişik Doruk Dallı).                                                      |
|       | Ara Sınav (Vize)             | ARASINAV                                                                                                            |
| 8     | Teorik                       | Meyve Ağaclarında Uygulanan Budama Şekilleri ve Terbiye Sistemleri                                                  |
|       | Ön Hazırlık                  | Terbiye sistemlerinin tanıtılması (Palmet-Piramit).                                                                 |
| 9     | Teorik                       | Meyve Ağaclarında Uygulanan Budama Şekilleri ve Terbiye Sistemleri.                                                 |
|       | Ön Hazırlık                  | Bağlarda budama uygulamaları.                                                                                       |
| 10    | Teorik                       | Değişik Meyve Türlerinde Uygulanan Budama Şekilleri ve Terbiye Sistemleri.                                          |
|       | Ön Hazırlık                  | Süs Bitkilerinde budama uygulamaları.                                                                               |
| 11    | Teorik                       | Değişik Meyve Türlerinde Uygulanan Budama Şekilleri ve Terbiye Sistemleri.                                          |
|       | Ön Hazırlık                  | Verim Çağındaki ağaclarla ürün budamaları (yumuşak çekirdekli meyveler).                                            |
| 12    | Teorik                       | Değişik Meyve Türlerinde Uygulanan Budama Şekilleri ve Terbiye Sistemleri.                                          |



|    |                           |                                                                       |
|----|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 12 | Ön Hazırlık               | Verim Çağındaki ağaçlarda ürün budamaları (sert çekirdekli meyveler). |
| 13 | Teorik                    | Verim çağındaki ağaçların budanması.                                  |
|    | Ön Hazırlık               | Verim Çağındaki ağaçlarda ürün budamaları (sert kabuklu meyveler).    |
| 14 | Teorik                    | Verim çağındaki ağaçların budanması.                                  |
|    | Ön Hazırlık               | Tekrar.                                                               |
| 15 | Teorik                    | Dönem ödevlerinin toplanması ve değerlendirilmesi.                    |
|    | Ön Hazırlık               | Uygulama Sınavı.                                                      |
| 16 | Dönem Sonu Sınavı (Final) | Final Sınavı.                                                         |

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 1           | 2               | 42             |
| Uygulamalı Ders                                      | 14   | 1           | 2               | 42             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 7           | 1               | 8              |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 7           | 1               | 8              |
| Toplam İş Yükü (Saat)                                |      |             |                 | 100            |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 4              |

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Budamanın tanımı, amaçları ve etkilerini kavrayabilir.                       |
| 2 | Budama zamanlarını öğrenebilir.                                              |
| 3 | Meyve ağaçlarına uygulanan terbiye şekillerini pratiğe aktarabilir.          |
| 4 | Budamada uygulanan teknik işlemleri öğrenebilir.                             |
| 5 | Değişik meyve türlerine uygulanan budama ve terbiye şekillerini öğrenebilir. |
| 6 | Ağaçların farklı yaş dönemlerinde uygulanan budama yöntemlerini öğrenir.     |
| 7 | Budama alet ve makineleri hakkında bilgi edinir.                             |

#### Program Çıktıları (Bahçe Bitkileri Programı)

|    |                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Tarım problemlerini temel tarım, matematik ve fen bilgileri ışığında irdeleyebilme becerisi                                                                                           |
| 2  | Bahçe bitkileri türlerinde farklı tarım sistemlerini planlayabilme ve uygulayabilme becerisi                                                                                          |
| 3  | Piyasa taleplerine uygun ıslah programlarını oluşturabilme ve gerçekleştirebilme                                                                                                      |
| 4  | Bahçe bitkilerinde her türlü damızlık materyalin çoğaltılabilmesi                                                                                                                     |
| 5  | Modern teknolojileri üretime aktarabilme becerisi                                                                                                                                     |
| 6  | Bahçe bitkileri ürünlerinin üretim, muhafaza ve değerlendirilmesinde kalite bilincine sahip olma (Farklı kalite parametrelerini ölçebilme, değerlendirebilme ve yönetebilme becerisi) |
| 7  | Bahçe bitkileri alanında yer alan tüm bitkisel materyalin korunması, geleceğe aktarımını sağlayabilme ve çevreye duyarlı analitik düşünme                                             |
| 8  | Tarımsal problemlerin çözümünde araştırma, analitik düşünme, bilgiye ulaşma ve çözüm üretme becerisi (Proje, ödev, tez,seminer, staj)                                                 |
| 9  | Tarımsal problemlerin farkında, onları izleyebilme,bu konularla ilgili görüşlerini açık bir şekilde sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme (Türk dili,sosyal içerikli ders)  |
| 10 | Takım çalışması yapabilme                                                                                                                                                             |
| 11 | Bahçe bitkileri yetiştiriciliği alanında bağımsız çalışabilme, karar verebilme ve mesleki-etik değerler bilinciyle fikirlerini sözlü ve yazılı ifade etme becerisi                    |
| 12 | Yaratıcı, yenilikçi ve analitik düşünme, yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini kavrama, konusu ile ilgili iletişim ağlarının içinde yer alma ve sosyal yönlerden gelişme becerisi       |

#### Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 | ÖÇ6 | ÖÇ7 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ2 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ3 | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 3   |
| PÇ4 | 4   | 4   | 5   | 3   | 4   | 5   | 3   |
| PÇ5 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ6 | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 3   |



|      |   |   |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|---|
| PÇ7  | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| PÇ8  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| PÇ9  | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 |
| PÇ10 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 |
| PÇ11 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| PÇ12 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |

