



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                  |                                 |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Bahçe Bitkileri Fizyolojisi                                                                                                                                                                      |                                 |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | ZBB501                                                                                                                                                                                           |                                 | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 7 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                          | 175 (Saat)                      | Teori       | 3 | Uygulama      | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Bu dersin amacı, bahçe bitkileri fizyolojisi ile ilgili bilgileri, bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde verim ve kalitenin artırılmasını sağlayacak şekilde kullanabilecek bireyler yetiştirmektir |                                 |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriğı                      |   | Bahçe bitkilerinin gelişme fizyolojisi bakımından davranışları, büyüme, gelişme, çiçek ve meyve oluşumu arasındaki ilişkiler, olgunluk fizyolojisi ve yaşlanma.                                  |                                 |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                              |                                 |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma                                                                                                                                                     |                                 |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                  | Prof. Dr. Gonca GÜNVER DALKILIÇ |             |   |               |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                       | Adet | Oran (%) |
|----------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)           | 1    | 40       |
| Derse Katılım (Performans) | 1    | 60       |

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Taiz, L. and Zeiger, E., 2008. Bitki Fizyolojisi. Üçüncü baskıdan çeviri, Çev. Ed. Prof. Dr. İsmail Türkan, Palme yayıncılık, Ankara, 690s. |
| 2 | Plant Growth Regulators in Agriculture and Horticulture: Their Role and Commercial Uses (Editor: Amarjit S. BASRA)                          |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                                                                           |
|-------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Bitki fizyolojisine genel bir bakış                                                                                       |
| 2     | Teorik                       | Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde bitki fizyolojisinin önemi                                                             |
| 3     | Teorik                       | Bahçe bitkilerinin gelişme fizyolojisi bakımından davranışları                                                            |
| 4     | Teorik                       | Gelişme fizyolojisini etkileyen iç ve dış faktörler                                                                       |
| 5     | Teorik                       | Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde gelişme fizyolojisini etkileyen iç ve dış faktörlerle verimlilik arasındaki ilişkiler. |
| 6     | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde fitohormonlar, büyüme ve gelişme olayları.                                                             |
| 7     | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde çiçek ve meyve oluşumu                                                                                 |
| 8     | Teorik                       | Ara sınav                                                                                                                 |
| 9     | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde büyüme ve gelişme olayları arasındaki ilişkiler                                                        |
| 10    | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde büyüme ve verimliliğin kontrolü                                                                        |
| 11    | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde dayanıklılık fizyolojisi.                                                                              |
| 12    | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde kuraklığa dayanıklılık                                                                                 |
| 13    | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde soğuklara dayanıklılık                                                                                 |
| 14    | Teorik                       | Bahçe bitkilerinde hastalık ve zararlılara dayanıklılık                                                                   |
| 15    | Teorik                       | Bahçe bitkileri yetiştiriciliğinde yüksek fotosentez ve madde üretimi için alınması gereken önlemler                      |
| 16    | Teorik                       | Final Sınavı                                                                                                              |

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

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 2           | 2               | 56             |
| Ödev                                                 | 5    | 8           | 2               | 50             |
| Bireysel Çalışma                                     | 4    | 9           | 2               | 44             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 9           | 2               | 11             |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 12          | 2               | 14             |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                |      |             |                 | 175            |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 7              |

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



**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|    |                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Bahçe bitkilerinde büyüme ve gelişme olaylarına genel bir bakış                             |
| 2  | Fito hormonlar                                                                              |
| 3  | Büyüme ve gelişmeyi etkileyen içsel ve çevresel faktörlerin ve etkileşimlerinin incelenmesi |
| 4  | Dinlenme, çimlenme, sürme ve köklenmenin oluşumu                                            |
| 5  | Çiçeklenme                                                                                  |
| 6  | Meyve oluşumu, partenokarpi, apomiksis                                                      |
| 7  | Periyodisite, çiçek ve meyve dökümleri                                                      |
| 8  | Büyüme düzenleyiciler ve bahçe bitkilerinde kullanımlar                                     |
| 9  | Olgunlaşma ve yaşlanma                                                                      |
| 10 | Fotosentez ve fotosentezi etkileyen dışsal faktörler                                        |

**Program Çıktıları (Bahçe Bitkileri Yüksek Lisans Programı)**

|   |                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Uzmanlık alanında ülkesel ve bölgesel sorunları izleme ve farkına varabilme                         |
| 2 | Bilgi kaynaklarına ulaşabilme ve yeni bilgi ve yöntemleri öğrenebilme yeteneği                      |
| 3 | Uzmanlık alanında ihtiyaç duyulan bilgileri üretme ve bunları amaca yönelik kullanabilme becerisi   |
| 4 | Bilimsel yöntemlere uygun olarak hipotez oluşturabilme ve buna göre araştırma kurgusu planlayabilme |
| 5 | Elde ettiği sonuçları irdeleyip değerlendirebilme becerisi                                          |
| 6 | Varılan bilimsel sonuçları yazılı ve sözlü ifade edebilme ve bunu bilimsel ortamlarda savunabilme   |
| 7 | Edindiği bu becerileri gerek bilim, gerekse pratikte kullanabilme                                   |

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

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 | ÖÇ6 | ÖÇ7 | ÖÇ8 | ÖÇ9 | ÖÇ10 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| PÇ1 | 5   |     | 5   |     |     |     |     |     |     |      |
| PÇ2 | 5   | 5   | 5   |     |     |     | 5   |     |     | 5    |
| PÇ3 |     |     |     | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    |
| PÇ4 |     |     |     | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    |
| PÇ5 |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |      |
| PÇ6 |     |     | 5   |     |     |     |     |     |     |      |
| PÇ7 |     |     |     |     |     |     | 5   | 5   | 5   | 5    |

