

# **Pamukkale Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü Öğrenme Kazanımı-Program Çıktısı Sağlama Düzeyi Belirleme Usul ve Esasları**

## **1. Amaç**

Bu usul ve esaslar, Pamukkale Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü lisans programında yer alan öğrenme kazanımlarının (ÖK) ve program çıktılarının/yeterliliklerinin (PY) sağlama düzeylerinin belirlenmesi, değerlendirilmesi, izlenmesi ve iyileştirilmesine yönelik süreçleri tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.

## **2. Kapsam**

Bu esaslar, Bahçe Bitkileri Bölümü lisans programındaki tüm derslerin öğrenme kazanımlarını, program çıktıları ile ilişkilerini, ölçme-değerlendirme süreçlerini ve program yeterliliklerini sağlama düzeyine ilişkin hesaplamaları kapsar.

## **3. Dayanak**

- Ziraat Fakülteleri Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (ZİDEK) ölçütleri
- Pamukkale Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği

## **4. Tanımlar**

- **Öğrenme Kazanımı (ÖK):** Öğrencilerin bir ders sonunda kazanmaları beklenen bilgi, beceri ve yetkinlikler.
- **Program Yeterliliği (PY):** Programı tamamlayan mezunların sahip olması beklenen bilgi, beceri ve yetkinlikler.
- **EBS ÖK-PY İlişki Matrisi:** Eğitim Bilgi Sistemi'nde ders öğrenme kazanımları ile program çıktılarının eşleştirildiği tablo.

## **5. Usul ve Esaslar**

### **5.1. Program Çıktıları ve Ders Öğrenme Kazanımları İlişkisi**

Bölümümüzün program çıktıları, ZİDEK standartları ve mevcut program yeterlilikleri doğrultusunda belirlenmiştir. Her bir dersin öğrenme kazanımları, bu program çıktılarını karşılama düzeyine göre ilişkilendirilmiştir. Bu ilişki, Üniversitemiz Eğitim Bilgi Sisteminde (EBS) yer alan ÖK-PY ilişki matrisleri aracılığıyla takip edilmektedir.

Program Yeterlilikleri (PY): Bölümümüzün lisans programı yeterlilikleri, (ZİDEK) standartlarına uygun olarak belirlenmiştir. Bu yeterlilikler, öğrencilerin mezuniyet sonrasında meslek hayatlarında başarılı olmalarını sağlayacak bilgi, beceri ve yetkinlikleri kapsamaktadır.

Derslerin öğrenme kazanımları ile program yeterlilikleri arasındaki detaylı ilişki, üniversitemizin Eğitim Bilgi Sistemi (EBS) üzerinde güncel olarak yer almaktadır. Program yeterliliklerinin tam listesine ve derslerle olan eşleşmelerine aşağıdaki resmî adresten ulaşılabilir:

<https://ebs.pusula.pau.edu.tr/bilgigoster/Program.aspx?lng=1&dzy=3&br=8567&bl=8609&pr=920&dm=1&ps=0>

## 5.2. Öğrenme Kazanımı Sağlama Düzeyinin Belirlenmesi

Öğrenci başarılarının değerlendirilmesinde, her bir dersin öğrenme kazanımını ölçen sınav, ödev ve proje sorularının performansı esas alınır.

- **Başarı Değerlendirme Esasları:** Derslerdeki genel başarı notu, Pamukkale Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği'nin ilgili maddeleri uyarınca değerlendirilir. Final veya bütünleme sınavlarından alınan notun başarı notuna en az %50 oranında katkısı olacak şekilde belirlenmiştir.
- **Soru-Kazanım İlişkisi:** Her bir değerlendirme aracındaki (vize, final, ödev, uygulama, laboratuvar vb.) sorular, ilgili dersin öğrenme kazanımlarıyla doğrudan ilişkilendirilir. Bu ilişki, bir tablo şeklinde açıkça belirtilir.
- **Öğrenci Performansı Analizi:** Sınav ve ödev sonuçları soru bazlı değerlendirilir. Öğrencilerin bir öğrenme kazanımını ölçen sorulardan aldıkları ortalama puanlar, o öğrenme kazanımının sağlama düzeyi olarak kabul edilir.
- **Puan Hesaplama Örneği**

Bir dersin Öğrenme Kazanımı 1 (ÖK 1)'in sağlama düzeyini belirlemek için aşağıdaki adımlar izlenir:

a) **İlgili Soruların Belirlenmesi:** Sınav ve ödevlerde ÖK 1'i ölçen tüm sorular (örn. Soru 1, Soru 2, Ödev Sorusu vb.) belirlenir.

b) **Soru Bazlı Ortalama Hesaplaması:** Bu sorulardan öğrencilerin aldığı ortalama puanlar hesaplanır.

Soru 1 (20 puanlık): Ortalama 15 puan ise, başarı oranı:  $(15 / 20) * 100 = \%75$

Soru 2 (10 puanlık): Ortalama 6 puan ise, başarı oranı:  $(6 / 10) * 100 = \%60$

Ödev Sorusu (30 puanlık): Ortalama 24 puan ise, başarı oranı:  $(24 / 30) * 100 = \%80$

c) **Kazanım Sağlama Düzeyi:** ÖK 1'in genel sağlama düzeyi, bu soruların başarı oranlarının ortalaması alınarak hesaplanır.

ÖK 1 Sağlama Düzeyi:  $(\%75 + \%60 + \%80) / 3 = \%71,67$

d) **Kriter Değerlendirmesi:** Hesaplanan bu oran, belirlenen %50 başarı kriteri ile karşılaştırılır. Bu örnekte, %71,67 oranı %50'nin üzerinde olduğu için, ÖK 1'in başarıyla sağlandığı kabul edilir.

- **Başarı Kriteri:** Bir öğrenme kazanımının “başarıyla sağlandığı” kabul edilmesi için, o kazanımı ölçen sorulardan öğrencilerin ortalama başarı oranının %50 ve üzeri olması gerekir.

## 5.3. Program Çıktısı Sağlama Düzeyinin Belirlenmesi

Dönem sonunda tüm derslerin öğrenme kazanımı sağlama düzeyleri, EBS'de tanımlanan ÖK-PY ilişki matrisleri kullanılarak toplanır. Bir program çıktısının sağlama düzeyi, o program çıktısıyla ilişkili tüm derslerin öğrenme kazanımlarının ortalama sağlama düzeyi olarak hesaplanır.

## 6. Gözden Geçirme ve İyileştirme Mekanizması

Elde edilen veriler ışığında, her bir ders ve program çıktısının sağlama düzeyleri düzenli olarak gözden geçirilir.

- **İyileştirme Planı:** Belirlenen %50 başarı oranının altında kalan öğrenme kazanımları veya program ıktıları için Bölüm Kalite Komitesi tarafından aşağıdaki iyileştirmeler planlanarak uygulanabilir:
  - Ders materyalleri güncellenir.
  - Öğretim metotları deėiřtirilir.
  - Ek ders saatleri veya destekleyici eėitimler planlanır.
  - Konuyla ilgili farklı uygulamalı dersler oluşturulması değerlendirilir.

## 7. Raporlama ve Yayınlama

Elde edilen veriler ışığında hazırlanan raporlar ve planlanan iyileştirme mekanizmaları, bölüm akademik kuruluna sunulur ve Fakülte Kurulunun onayına sunulur. Onaylanan usul ve esaslar, bölüm web sayfasında “K-PY Sağlama Düzeyi” başlığı altında yayınlanır.

## 8. Yürürlük ve Yürütme

- Bu usul ve esaslar, Fakülte Kurulu kararı ile yürürlüėe girer.
- Yürütme, Bahçe Bitkileri Bölüm Başkanlığı tarafından sağlanır.