

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TECNICAL ASPECTS OF GROWING / TECNICAL ASPECTS OF GROWING	
Ders Kodu / Course Code	9002001342018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bahçe bitkilerinin tanımı, sınıflandırılması, muhtelif yetiştirme ortamları ve yapıları. Bahçe bitkilerinin tohum, aşı, çelik, daldırma, kök, ve dip sürgünü, özeleşmiş gövde (corms) ve kök, apomiktik tohum, vegetatif kol yardımı ile üretilmesi ve üretilen bitkilerin yetiştirilmesi hakkında bilgiler verilmekte ve uygulamalar yapılmaktadır.	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Garden plants, seeds, grafting, cutting, dipping, root, and the bottom of the exile, the essence become the (corms), and roots, apomiktik seed, vegetatif arms with the help of production and production plant cultivation information are given and applications yapılmaktadır.
İçeriği / Content	Bahçe bitkilerinin tanımı, sınıflandırılması, muhtelif yetiştirme ortamları ve yapıları. Üretim yöntemleri	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Ağaoğlu S., 1987. Bahçe Bitkileri, Ankara Üniversitesi. Ziraat Fakültesi Yayınları:1009, Ankara Korkut A. B., 1998. Çiçek Yetiştiriciliği, Hasad yayıncılık. Tanrıverdi F., 1993. Çiçek Üretim Tekniği ISBN: 9789751005533.	1.Ağaoğlu S., 1987. Bahçe Bitkileri, Ankara Üniversitesi. Ziraat Fakültesi Yayınları:1009, Ankara 2. Korkut A. B., 1998. Çiçek Yetiştiriciliği, Hasad yayıncılık. 3. Tanrıverdi F., 1993. Çiçek Üretim Tekniği ISBN: 9789751005533.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	DR. Öğr. Üyesi Raşit Zeki ELTEZ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Üretim Tekniğinin Tanımı, Üretim Yöntemleri	Definition of Production, Production Techniques
2	Çoğaltma ve Yetiştirme Ortamları	Reproduction and Breeding Environments-
3	Üretim Yöntemleri, Generatif üretim	Production methods, generative production
4	Vegetatif Üretim	Vegetative production

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim Tekniğinin Tanımı, Üretim Yöntemleri	Uygulama sırasında üretim tekniklerinin anlatılması			
	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoğaltma ve Yetiştirme Ortamları	Çoğaltma ve Yetiştirme Ortamlarının tanıtılması			
	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoğaltma ve Yetiştirme Ortamları	Çeşitli ortam ve ortam karışımlarının hazırlanması			
	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoğaltma ve Yetiştirme Ortamlarının Çeşitli Karışımları	Çoğaltma ortamları ile ilgili film gösterimi			
	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çoğaltma Yapıları	Çoğaltma yapılarının tanıtımı			
	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Generatif Üretim: Tohumun yapısı, Tohum kaynakları	Tava-tahta hazırlığı			
	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	Tohumların hasadı ve bunlara yapılan işlemler	Tohum hasadının öğretilmesi			
	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods	Definition of garden plants, classification, and structures of various growth media. Production methods			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	ARA SINAV				
	Midterm exam				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Tohum muhafazası, Tohum ekim şekilleri	Tohum ekim şekilleri			
	Seed storage, seed-planting systems	Seed-planting systems			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Sporla ile Üretim	Spor alımı ve sporla üretim yapılması			
	Production of sports	Production of sports			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Vegetatif Üretim: Daldırma ile üretme	Daldırma şekillerinin yapılışı			
	Vegetative production: the production dip	The production dip			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Aşı ile çoğaltma (aşı tipleri),	Aşı yapım şekilleri			
	Replication by grafting (grafting type)	Grafting type			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çelikle Çoğaltma (tanımı, çelik tipleri, kök oluşumu vb)	Çelik şekilleri ve çelik alımı			
	Replica cutting (Definition of cutting types, root formation, etc.)	Types of cutting and cutting purchases			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çelikle çoğaltma şekilleri	Çelik alımı ve dikimi			
	Reproduction cutting shapes	Cutting shapes			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doku kültürü ile üretim	Doku kültürü ile üretimle ilgili film gösterimi			
	With the production of tissue culture	With the production of tissue culture			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

  

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

  

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	21.00	21.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	14.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	4.00	56.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	19.00	19.00
Toplam / Total:	20	62.00	128.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 128.00/30.00 = 4.27 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 128.00 / 30.00 = 4.27 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																		
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	
1.Üretim Tekniğinin Tanımı, Üretim Yöntemleri / Definition of Production, Production Techniques											5								
2.Çoğaltma ve Yetiştirme Ortamları / Reproduction and Breeding Environments-											5								
3.Üretim Yöntemleri, Generatif üretim / Production methods, generative production											5								
4.Vegetatif Üretim / Vegetative production											5								

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high