

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Growing Technic of Berries / Growing Technic of Berries	
Ders Kodu / Course Code	9102015552012	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; üzümü meyveler içinde yer alan türleri tanımasını, bunların yetiştiriciliği hakkında temel bilgileri öğrenerek, bu bilgiler ışığında bahçe tesisi ve yetiştiriciliğine başlayabilmelerini sağlamaktır	
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> <li>▣ Üzümü meyvelerin önemi, tarihsel gelişimi, tanımı</li> <li>▣ Üzümü meyvelerin biyolojik özellikleri</li> <li>▣ Üzümü meyvelerin ekolojik istekleri</li> <li>▣ Üzümü meyvelerin çoğaltma teknikleri</li> <li>▣ Üzümü meyvelerin yetiştirme teknikleri</li> </ul>	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	
Staj Durumu / Internship Status	Yok	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ağaoğlu, S. 1986. Üzümü Meyveler. Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, No:984, 377 s.</li> <li>- Barut, E. 2004. Dünya ve Türkiye'de Üzümü Meyve Yetiştiriciliği ve Ticareti. Türktarım Dergisi, 156: 60-67.</li> <li>- Childers, N.F., Morris, J.R., Sibbet, G.S., 1995. Modern Fruit Science (Orchard and Small Fruit Culture). Horticultural Publications. Gainesville, Florida.</li> <li>- Smith, M., 2001. Backyards Fruits and Berries. Chartwell Boks, A Division of Book Sales Inc. 114. Northfield Avenue Edison, New Jersey 08837, USA, p 160.</li> <li>- Westwood, M.N., 1978. Temperate-Zone Pomology. W.H.Freeman and Company, San Francisco.</li> </ul>	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	.Üzümsü meyve türlerini tanıyabilme	.Being able to recognize the important species of berry fruits.
2	Üzümsü meyvelerin biyolojisini öğrenebilme	Being able to understand the biological features of berries.
3	Genel çoğaltma tekniklerini bilerek, bunları tür bazında uygulayabilme	Being able to understand basis of propagation techniques and application to all species
4	Üzümsü meyve türlerinin yetiştiriciliğindeki temel sorunları ortaya koyabilme ve bunları çözebilme	Being able to have a skill about the problem solving
5	Yıllık bakım işlemlerini yapabilme ve uygulamaya koyabilme	Being able to apply the cultural practices in orchards

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üzümsü meyvelere giriş				
	Introduction of berry fruits				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çileğin sistematığı, Kültür Tarihi				
	importance and classification and culture history of strawberry.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çileğin Morfolojik ve Biyolojik Özellikleri, Çileğin Ekolojik İstekleri				
	Morphological, biological features and ecological demands of strawberry				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çilek Yetiştiriciliğinin Teknik Özellikleri, Çilek bahçelerinde yıllık bakım işleri				
	Technical aspects of strawberry growing, annual cultural techniques.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çilekte çoğaltma yöntemleri				
	Propagation methods of strawberry				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Örtüaltı çilek yetiştiriciliği				
	Propagation methods of strawberry				
7	Genel değerlendirme ve hazırlanan raporların sunumu				
	Strawberry growing in greenhouse				
8	Ara Sınav				
	Report presentation				
9	Ahudunun sistematığı ve sınıflandırması morfolojik ve biyolojik özellikleri				
	Midterm Exam				
10	Ahudunun iklim ve toprak istekleri, çoğaltılması, bahçe kurulması, sulama, gübreleme, budama ve hasat				
	Morphological, biological features of raspberry				
11	Böğürtlenin sistematığı, sınıflandırması morfolojik ve biyolojik özellikleri				
	Ecological demands, propagation, irrigation, fertilization, pruning and harvest of raspberry				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Böğürtlenin iklim ve toprak istekleri, çoğaltılması, bahçe kurulması, sulama, gübreleme, budama ve hasat				
	Morphological, biological features of blackberry				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frenküzümünün sistematığı, sınıflandırması morfolojik ve biyolojik özellikler				
	Ecological demands, propagation, irrigation, fertilization, pruning and harvest of blackberry				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frenküzümünün iklim ve toprak istekleri, çoğaltılması, bahçe kurulması, sulama, gübreleme, budama ve hasat				
	Ecological, biological features of blackcurrant				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hazırlanan ödevlerin sunumu				
	Report presentation				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

## DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Ev Ödevi / Homework	1	30
Toplam / Total:	2	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 / Final Examination	1	2.00	2.00
Gözlem / Observation	2	4.00	8.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	4	5.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	5.00	25.00
Rapor Sunma / Report Presentation	1	2.00	2.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	2.00	2.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	18.00	18.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	5.00	30.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	16.00	16.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	6	5.00	30.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>43</b>	<b>69.00</b>	<b>197.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 197.00/30.00 = 6.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 197.00 / 30.00 = 6.57 ~			

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. Üzüksü meyve türlerini tanıyabilme / .Being able to recognize the important species of berry fruits.							
2. Üzüksü meyvelerin biyolojisini öğrenebilme / Being able to understand the biological features of berries.							
3. Genel çoğaltma tekniklerini bilerek, bunları tür bazında uygulayabilme / Being able to understand basis of propagation techniques and application to all species							
4. Üzüksü meyve türlerinin yetiştiriciliğindeki temel sorunları ortaya koyabilme ve bunları çözebilme / Being able to have a skill about the problem solving							
5. Yıllık bakım işlemlerini yapabilme ve uygulamaya koyabilme / Being able to apply the cultural practices in orchards							

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