

2025 - 2026 / ZBB436 - TROPICAL FRUIT SPECIES / TROPICAL FRUIT SPECIES

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	TROPICAL FRUIT SPECIES / TROPICAL FRUIT SPECIES	
Ders Kodu / Course Code	ZBB436	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
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	Tropik iklim meyve türlerinin ekonomik, kültürel ve sağlık açısından önemi, yaprağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik ve morfolojik yapı ve davranışları, meyve türlerinin sistematigi, tür ve çeşit özellikleri, kültürel uygulamalar ve bakım işlemleri ve hasat ve hasat sonrası güncel uygulamalar	The importance of tropical climate fruit species in terms of economic, cultural and health, the physiological and morphological structure and behavior of evergreen fruit trees, the systematics of fruit species, species and variety characteristics, cultural practices and maintenance processes and harvest and post-harvest current practices
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> - Tropik iklim ve tropik iklim özellikleri - Yapracağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik ve morfolojik yapıları - Tropik iklim meyve türlerinin yetiştiricilik esasları - Tropik iklim meyvelerinin ekonomik ve kültürel öneminin kavranması - Tropik ürünlerde pazarlama ve değerlendirme yollarının geliştirilmesi - Tropik meyve türlerinde sürdürülebilir üretim esasları 	<ul style="list-style-type: none"> - Tropical climate and tropical climate characteristics - Physiological and morphological structures of evergreen fruit trees - Cultivation principles of tropical climate fruit species - Comprehending the economic and cultural importance of tropical climate fruits - Development of marketing and evaluation methods in tropical products - Principles of sustainable production in tropical fruit species
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	None
Staj Durumu / Internship Status	YOK	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ul style="list-style-type: none"> - Tropik iklim meyve türleri ders notları Sunumlar - Videolar - https://www.hzafercan.com/ 	<ul style="list-style-type: none"> - Tropical climate fruit types lecture notes Presentations - Videos - https://www.hzafercan.com/
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	DR. ÖĞR. ÜYESİ HAKKI ZAFER CAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tropik iklim meyve türlerinin kültürel ve ekonomik öneminin kavranması	Understanding the cultural and economic importance of tropical climate fruit species
2	Tropik meyvelerin sağlık açısından sahip oldukları değerin anlaşılması ve sürdürülebilir üretim yöntemlerinin benimsenmesi	Understanding the health value of tropical fruits and adopting sustainable production methods
3	Katma değeri olan bir üretim sisteminin benimsenmesi ve farklı sektörleri bir arada kullanma becerisinin geliştirilmesi	Adopting a production system with added value and developing the ability to use different sectors together
4	Yaprağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik yapı ve gelişmelerinin kavranması	To comprehend the physiological structure and development of evergreen fruit trees.
5	Egzotik meyve türleri için pazar yaratma ve sunma becerisinin kazanılması	Gaining the ability to create and present markets for exotic fruit species
6	Farklı iklim koşullarına ait meyve türlerinin yetiştiriciliğinde risklerin çözümüne yönelik stratejiler geliştirme becerisinin geliştirilmesi	Developing the ability to develop strategies for the solution of risks in the cultivation of fruit species belonging to different climatic conditions
7	Küresel değişime bağlı olarak yaşanabilecek koşulların anlaşılabilmesi	To be able to understand the conditions that can be experienced depending on the global change

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Öğrencilerin ders hakkındaki bilgi seviyelerinin saptanması ve dersten beklentilerin belirlenmesi Tropik meyve türlerine genel bakış				
	Determining the level of knowledge of the students and their expectations from the course Overview of tropical fruit types				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tropik iklim kuşağının incelenmesi Tropik iklim türlerinin fizyolojik ve morfolojik yapıları				
	Examination of the tropical climate zone Physiological and morphological structures of tropical climate types				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Muz yetiştiriciliği				
	Banana growing				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Muz yetiştiriciliği ve bakım uygulamaları				
	Banana growing an cultural practices				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Avokado Yetiştiriciliği				
	Avocado growing				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Avokado yetiştiriciliği (Devam)				
	Avocado growing an cultural practices				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çay yetiştiriciliği				
	Tea growing an cultural practices				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınan				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çay yetiştiriciliği (Devam)				
	Tea growing an cultural practices				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ananas yetiştiriciliği				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Papaya yetiştiriciliği				
	Papaya growing an cultural practices				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Muz serası teknik gezi				
	Tecnical Trip				
13	Ananas yetiştiriciliği				
	Pineapple growing an cultural practices				
14	Dünyada popüler olan farklı tropik meyve türleri hakkında bilgilendirme				
	Information about different types of tropical fruits popular in the world				
15	Dünyada popüler olan farklı egzotik meyve türleri hakkında bilgilendirme				
	Information about different types of tropical fruits popular in the world				
16	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	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	25.00	25.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Alan Gezisi / Field Trip	1	8.00	8.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	19	57.00	83.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 83.00/30.00 = 2.77 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 83.00 / 30.00 = 2.77 ~

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.Tropik iklim meyve türlerinin kültürel ve ekonomik öneminin kavranması / Understanding the cultural and economic importance of tropical climate fruit species						2							3
2.Tropik meyvelerin sağlık açısından sahip oldukları değerin anlaşılması ve sürdürülebilir üretim yöntemlerinin benimsenmesi / Understanding the health value of tropical fruits and adopting sustainable production methods											5		
3.Katma değeri olan bir üretim sisteminin benimsenmesi ve farklı sektörleri bir arada kullanma becerisinin geliştirilmesi / Adopting a production system with added value and developing the ability to use different sectors together											1		3
4.Yaprağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik yapı ve gelişmelerinin kavranması / To comprehend the physiological structure and development of evergreen fruit trees.	2												
5.Egzotik meyve türleri için pazar yaratma ve sunma becerisinin kazanılması / Gaining the ability to create and present markets for exotic fruit species	3												

6.Farklı iklim koşullarına ait meyve türlerinin yetiştiriciliğinde risklerin çözümüne yönelik stratejiler geliştirme becerisinin geliştirilmesi / Developing the ability to develop strategies for the solution of risks in the cultivation of fruit species belonging to different climatic conditions										5			
7.Küresel değişime bağlı olarak yaşanabilecek koşulların anlaşılabilmesi / To be able to understand the conditions that can be experienced depending on the global change										4		3	

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