

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SUBTROPICAL FRUITS / SUBTROPICAL FRUITS	
Ders Kodu / Course Code	ZBB325	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
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	3	
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	Subtropik iklim meyvelerinin öneminin kavranması, katma değer yaratma ve atık değerlendirme yollarının öğrenilmesi, yaprağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik yapı ve davranışlarının anlaşılması, çevre dostu üretim prensipleri çerçevesinde sürdürülebilir yetiştiricilik anlayışının benimsenmesi ve tüm yetiştiricilik aşamalarında olası riskleri analiz edip çözümlenebilir yeteneğinin geliştirilmesi	Understanding the importance of subtropical climate fruits, learning ways to create added value and waste utilization, understanding the physiological structure and behavior of evergreen fruit trees, adopting a sustainable cultivation approach within the framework of environmentally friendly production principles, and developing the ability to analyze and resolve possible risks at all cultivation stages.
İçeriği / Content	Subtropik iklim meyve türlerinin ekonomik, kültürel ve sağlık açısından önemi - Yapracağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik ve morfolojik yapı ve davranışları - Subtropik iklim meyve türlerinin sistematigi, tür ve çeşit özellikleri - Fidan yetiştiriciliği ve plantasyon prensipleri - Çevre dostu yetiştiricilik prensipleri çerçevesinde kültürel uygulamalar ve bakım işlemleri - Yetiştiricilik aşamalarında risk analizi ve risklerin önceden çözümü - Hasat ve hasat sonrası güncel uygulamalar	Economic, cultural and health importance of subtropical climate fruit species - Physiological and morphological structure and behavior of evergreen fruit trees - Systematics of subtropical climate fruit species, species and variety characteristics - Sapling cultivation and plantation principles - Cultural practices and maintenance procedures within the framework of environmentally friendly cultivation principles - Risk analysis and solution of risks in advance during the cultivation stages - Current harvest and post-harvest practices
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	YOK	NONE
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NONE

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	https://www.hzafercan.com - ECOLIVE- Erasmus+ Strategic Partnerships Project. Organic Olive Oil Production. 2015-1-TR01-KA202-022526 Projesi kapsamında, Türkçe hazırlanmış olan, uzaktan eğitim platformu - Davies, F. S., L. G. Albrigo, 1994. Citrus. ISBN: 085198 867 9. CAB Int. - Olive Production Manual. Louise Ferguson, G. Steven Sibbert, George C. Martin. University of California. 1994.	https://www.hzafercan.com - ECOLIVE- Erasmus+ Strategic Partnerships Project. Organic Olive Oil Production. 2015-1-TR01-KA202-022526 Projesi kapsamında, Türkçe hazırlanmış olan, uzaktan eğitim platformu - Davies, F. S., L. G. Albrigo, 1994. Citrus. ISBN: 085198 867 9. CAB Int. - Olive Production Manual. Louise Ferguson, G. Steven Sibbert, George C. Martin. University of California. 1994.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi H. Zafer Can	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Subtropik iklim meyvelerinin ekonomik öneminin ve sağlık açısından sahip oldukları değerlerin kavranması ve kalite yönetimi anlayışının benimsenmesi	Understanding the economic importance and health value of subtropical climate fruits and adopting the quality management approach
2	Katma değeri olan ürünlerin öneminin anlaşılması ve katma değer yaratma yeteneğinin geliştirilmesi	Understanding the importance of value-added products and developing the ability to create added value
3	Yaprağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik yapı ve gelişmelerinin kavranması	Understanding the physiological structure and development of evergreen fruit trees
4	Çevre dostu sürdürülebilir yetiştiricilik prensiplerinin benimsenip, öneminin kavranması	Adopting environmentally friendly sustainable farming principles and understanding their importance
5	Subtropik meyve yetiştiriciliğinde olası riskleri önceden saptama yeteneğinin kazanılması	Gaining the ability to predict possible risks in subtropical fruit cultivation
6	Subtropik koşullarda karşılaşılabilecek sorunları hızla analiz edip çözümlenebilir becerisinin kazanılması	Acquiring the ability to quickly analyze and solve problems that may be encountered in subtropical conditions
7	Tarımda hukuki çerçeve ve yasal yaptırımların benimsenmesi	Adoption of legal framework and legal sanctions in agriculture

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Subtropik iklim ve subtropik iklim meyveleri hakkında genel bilgilendirme General information about subtropical climate and subtropical climate fruits				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Subtropik iklim meyve türlerinin önemi, dünyaya genel bakış. Turunçgil ve zeytin sektöründe katma değer yaratma. Importance of subtropical climate fruit species, world overview. Creating added value in the citrus and olive sector.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Subtropik iklim meyve türlerinin yetiştiriciliğinde üretim planlaması ve risk analizi Production planning and risk analysis in the cultivation of subtropical fruit species				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fidan yetiştiriciliği, farklı yetiştiricilik sistemleri ve plantasyon Sapling cultivation, different cultivation systems and plantation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Turunçgillerin sistemattikteki yeri. Turunçgil tür ve çeşitleri, botanik yapı ve ekolojik istekler The place of citrus fruits in the system. Citrus species and varieties, botanical structure and ecological requirements				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve sürdürülebilir yetiştiricilik uygulamaları (1)				
	Environmentally friendly care processes and sustainable cultivation practices in citrus cultivation (1)				
7	Turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve sürdürülebilir yetiştiricilik uygulamaları (2)				
	Environmentally friendly care processes and sustainable cultivation practices in citrus cultivation (2)				
8	Turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve sürdürülebilir yetiştiricilik uygulamaları (2)				
	Environmentally friendly care processes and sustainable cultivation practices in citrus cultivation (2)				
9	Turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve sürdürülebilir yetiştiricilik uygulamaları (2)				
	Environmentally friendly care processes and sustainable cultivation practices in citrus cultivation (2)				
10	Turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve sürdürülebilir yetiştiricilik uygulamaları (2)				
	Environmentally friendly care processes and sustainable cultivation practices in citrus cultivation (2)				
11	Turunçgil yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve sürdürülebilir yetiştiricilik uygulamaları (2)				
	Environmentally friendly care processes and sustainable cultivation practices in citrus cultivation (2)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Zeytin yetiştiriciliğinde çevre dostu bakım işlemleri ve sürdürülebilir yetiştiricilik uygulamaları (2)				
	Environmentally friendly care processes and sustainable cultivation practices in olive cultivation (2)				
13	Zeytin yetiştiriciliğinde terbiye sistemleri ve budama				
	Training systems and pruning in olive cultivation				
14	Zeytin hasatı, sofralık zeytin işleme ve zeytinyağı üretimi Atık yönetimi				
	Olive harvesting, table olive processing and olive oil production waste management				
15	Turunçgil ve zeytin yetiştiriciliğinde entegre mücadele (IPM) prensipleri, hastalık, zararlı ve yabancı ot yönetimi				
	Integrated management (IPM) principles, disease, pest and weed management in citrus and olive cultivation				
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)
Alan Çalışması / Field Work	7	1.00	7.00
Alan Gezisi / Field Trip	3	8.00	24.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Tartışma / Discussion	7	1.00	7.00
Toplam / Total:	35	70.00	137.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 137.00/30.00 = 4.57 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 137.00 / 30.00 = 4.57 ~			

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	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Subtropik iklim meyvelerinin ekonomik öneminin ve sağlık açısından sahip oldukları değerin kavranması ve kalite yönetimi anlayışının benimsenmesi / Understanding the economic importance and health value of subtropical climate fruits and adopting the quality management approach				1			5		3				
2.Katma değeri olan ürünlerin öneminin anlaşılması ve katma değer yaratma yeteneğinin geliştirilmesi / Understanding the importance of value-added products and developing the ability to create added value						4					3		

3.Yaprağını dökmeyen meyve ağaçlarının fizyolojik yapı ve gelişmelerinin kavranması / Understanding the physiological structure and development of evergreen fruit trees						2						3	
4.Çevre dostu sürdürülebilir yetiştiricilik prensiplerinin benimsenip, öneminin kavranması / Adopting environmentally friendly sustainable farming principles and understanding their importance				3						5		4	
5.Subtropik meyve yetiştiriciliğinde olası riskleri önceden saptama yeteneğinin kazanılması / Gaining the ability to predict possible risks in subtropical fruit cultivation	3		5				3						
6.Subtropik koşullarda karşılaşılabilecek sorunları hızla analiz edip çözümlenebilir becerisinin kazanılması / Acquiring the ability to quickly analyze and solve problems that may be encountered in subtropical conditions	4		3						5				
7.Tarımda hukuki çerçeve ve yasal yaptırımların benimsenmesi / Adoption of legal framework and legal sanctions in agriculture											5		

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