

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FRUIT AND VEGETABLE SEEDLING PRODUCTION TECHNIQUES / FRUIT AND VEGETABLE SEEDLING PRODUCTION TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	ZBB360	
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	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	Bu dersin sonunda öğrenciler, ülkemizdeki fide ve meyve fidanı sektörünün durumu, fidesi ile üretilen sebze türleri, fide ve fidan üretim yöntemleri, fide ve fidan üretiminde karşılaşılan sorunlar ve çözüm yolları, sağlıklı, kaliteli ve ismine doğru fide ve fidan üretim metotları ile bazı türlerdeki fide ve fidan üretim yöntemleri hakkında bilgi edineceklerdir.	<ul style="list-style-type: none"> •obtain detailed information about seedling and nursery tree sector in our country and vegetable and fruit species which are produced with seedlings and nursery tree, •explain the methods of seedling and nursery tree production, problems and suggestions in production methods, •obtain detailed information some vegetables and fruits species seedling and nursery tree production methods,
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> •Meyvecilikte fidan üretiminin avantajları, •Fidan üretim yöntemlerinin tanımlanması, •Kaliteli ve ismine doğru fidan üretiminde gerekli uygulamalar, •Sebzecilikte fide ile üretimin nedenleri ve avantajları, •Sebzecilikte fide üretim yöntemlerinin tanımlanması, •Sağlıklı ve kaliteli fide üretiminde gerekli olan önemli uygulamalar, 	<ul style="list-style-type: none"> •detection methods of global vegetable seedling and nursery tree methods in some important species, •the important methods for quality and healthy seedling and nursery tree production, •detection methods of seedling and nursery tree production,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Fordham, R. and A.G. Biggs. 1985. Principles of Vegetable Crop Production. Collins Professional and Technical Books. Wilham Collins Sons and co. Ltd. London. Styer, R. C. and Koranski, D.S. 1997. Plug & Transplant Production A Grower's Guide. R. C. Styer (edt.) Ball Publishing, 335 North River Street, Batavia, Illinois 60510 USA. Özçağırın, R., A. Ünal, E. Özeker ve M. İsfendiyaroğlu, 2003. Ilıman İklim Meyve Türleri - Sert Çetkirdekli Meyveler Cilt I. Ege Üniv. Zir. Fak.. Yay. No: 553. Özçağırın, R., A. Ünal, E. Özeker ve M. İsfendiyaroğlu, 2004. Ilıman İklim Meyve Türleri - Yumuşak Çetkirdekli Meyveler Cilt II. Ege Üniv. Zir. Fak.. Yay. No: 556. Özçağırın, R., A. Ünal, E. Özeker ve M. İsfendiyaroğlu, 2004. Ilıman İklim Meyve Türleri - Sert Kabuklu Meyveler Cilt III. Ege Üniv. Zir. Fak.. Yay. No: 566.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Gölgen Bahar ÖZTEKİN Doç. Dr. Deniz EROĞUL	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sebze türlerine göre fide üretim yöntemlerini karşılaştırabilme,	1.being able to interpret the causes of production with seedling and nursery tree in vegetable and fruit production,
2	Kaliteli fide elde edilmesinde gerekli olan uygulamaları pratiğe aktarabilme,	being able to compare methods of seedling and nursery tree production according to species
3	Meyve fidanı üretiminin nedenlerini yorumlayabilme	being able to use the important methods for quality seedling and nursery tree,
4	Meyve fidanı üretiminde kullanılan yöntemleri karşılaştırabilme,	

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meyvecilikte fidan üretiminin nedenleri, ülkemizdeki fidan üretiminin durumu, fidancılık sektörü				
	Nursery tree production in our country, causes of production with nursery tree, Nursery tree sector in Türkiye				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meyve fidanı üretim yöntemleri ve fidanlıklarda bulunması gereken tesisler				
	Nursery tree production methods and nursery equipments				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çöğür anaçları ve üretim yöntemleri				
	Seedling rootstocks and production methods,				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vejetatif üretim yöntemleri ve klon anaçları				
	Vegetative production methods and clonal rootstocks				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fidan üretiminde kullanılan aşı yöntemleri				
	Grafting methods use on nursery tree production methods				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Bazı meyve türlerinde fidan üretimi				
	Nursery tree production on some fruit species,				
7	Kaliteli fidan elde edilmesinde önemli uygulamalar ve sertifikasyon sistemi				
	The important methods for quality nursery tree and certification system,				
8	Arasınav				
	Midterm exam				
9	Sebzecilikte fide ile üretimin nedenleri, ülkemizdeki fide üretiminin durumu				
	Seedling production in our country, causes of production with seedling,				
10	Fidesi ile üretilen sebze türleri, Fide üretimini etkileyen faktörler,				
	Vegetable species which are produced with seedling, The factors of that influence seedling production				
11	Fide üretim yöntemleri,				
	Seedling production methods,				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Yazlık sebze türlerinde fide üretimi,				
	Seedling production in Summer vegetables,				
13	Kışlık sebze türlerinde fide üretimi,				
	Seedling production in Winter vegetables,				
14	Kışlık sebze türlerinde fide üretimi,				
	Seedling production in Winter vegetables,				
15	Kaliteli fide elde edilmesinde gerekli uygulamalar,				
	The important methods for quality seedling,				
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 Gezisi / Field Trip	4	2.00	8.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Makale Kritik Etme / Criticising Paper	2	4.00	8.00
Toplam / Total:	24	42.00	78.00

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. Sebze türlerine göre fide üretim yöntemlerini karşılaştırabilme, / 1. being able to interpret the causes of production with seedling and nursery tree in vegetable and fruit production,	3											3	
2. Kaliteli fide elde edilmesinde gerekli olan uygulamaları pratiğe aktarabilme, / being able to compare methods of seedling and nursery tree production according to species	2				5								
3. Meyve fidanı üretiminin nedenlerini yorumlayabilme / being able to use the important methods for quality seedling and nursery tree,		3								4			
4. Meyve fidanı üretiminde kullanılan yöntemleri karşılaştırabilme, /												3	

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