

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PRINCIPLES OF VEGETABLE PRODUCTION / PRINCIPLES OF VEGETABLE PRODUCTION	
Ders Kodu / Course Code	ZBB236	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First 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	2	
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	Sebze yetiştiriciliği konusunda kaliteyi esas alan temel yetiştiricilik bilgilerini öğrenmiş, sebze yetiştiriciliğinin ülke ve dünya ekonomisindeki güncel yerini kavramış ve sebze üretiminin kritik aşamalarını yönetebilecek nitelikte bireyler yetiştirmek.	To educate individual students having understood the basic principles of vegetable production based on a quality concept, the current status of vegetable production in Turkish and in the world economy, and being able to manage critical steps in vegetable production
İçeriği / Content	Sebze ve sebze yetiştiriciliğinin tanımı, ülke ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi, sebze yetiştiriciliğinin sınıflandırılması ve değerlendirme şekilleri, sebze işletme şekilleri, sebze yetiştiriciliğini etkileyen faktörler, sebze üretim şekilleri, toprak hazırlığı, sulama, gübreleme, yabancı ot, hastalık ve zararlı kontrolü, hasat ve depolama, ürün münavebesi	Introduction to vegetables and vegetable production, current status and importance of vegetable production in the Turkish and world economy, classification of vegetables and their uses, factors affecting vegetable production, different concepts of vegetable production, seedbed preparation, irrigation, fertilization, control of pests and diseases, harvest and storage, crop rotation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Prof. Dr. Kazım Bayraktar (1973) SEBZE YETİŞTİRME Dennis R. Decoteau (2000) VEGETABLE CROPS Prof. Dr. Atıla Günay (2005) SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ Cilt I Prof. Dr. Atıla Günay (2005) SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ Cilt II Gregory E. Welbaum. (2015) Vegetable Production and Practices Ders ile ilgili web siteleri	Prof. Dr. Kazım Bayraktar (1973) SEBZE YETİŞTİRME Dennis R. Decoteau (2000) VEGETABLE CROPS Prof. Dr. Atıla Günay (2005) SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ Cilt I Prof. Dr. Atıla Günay (2005) SEBZE YETİŞTİRİCİLİĞİ Cilt II Gregory E. Welbaum. (2015) Vegetable Production and Practices Various web sites related to the lecture
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Hülya İlbi; Prof.Dr.Eftal Düzyaman	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sebzeciliğin ülke ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi kavrayabilme ve değerlendirme yapabilme	Having understood the importance of vegetable production in world economy
2	Sebze yetiştiriciliğinde uygulanan sistemleri anlama	Having understood the systems used in vegetable production
3	Sebze yetiştiriciliğinde karşılaşılan problemleri tanımlama ve çözme becerisi kazanma	Being able to understand and solve problems confronted with in vegetable production
4	Yeni ve güncel teknolojileri sebze yetiştiriciliğinde uygulayabilme	Being abl to apply new and innovative technologies in vegetable production
5	Sebze üretimini kaliteyi ön planda tutan bir bakış açısı ile yönetme-değerlendirme yeteneği kazanma	Having a view point for quality in vegetable production
6	Sebze işletmelerinde üretim planlama ve organizasyonunu yapabilme becerisi kazanma	Being able to organize and plan the 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
	Sebze ve sebzeciliğin tanımı, sebzelerin beslenme ve sağlık üzerine etkileri	Sebze bahçesinin tanıtımı			
	Introduction to vegetables and vegetable growing, the importance of vegetables in nutrition and health	Introduction to vegetable production areas			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünya ve ülkemizde sebzeciliğin ekonomik önemi ve mevcut durum Türkiye'de sebze üretim bölgeleri	Sebze tohumlarının tanıtımı			
	The importance and current status of vegetable production in the Turkish and world economy, vegetable growing areas of Turkey	Introducing vegetable seeds			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebzelerin değerlendirme şekilleri Dönem projesi (sebze yetiştiriciliği projesi)	Sebze üretimi için bahçede parselasyon, yetiştirme yerlerin hazırlığı ve tohum ekimi			
	Different uses of vegetables, Project on vegetable growing	Formation of parcels for vegetable production, preparation of seedbed and sowing			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebzecilikte işletme şekilleri (tarla, ticari, aile, organik, yayla)	Diğer yetiştirme yerlerinin hazırlanması ve tanıtımı			
	Different vegetable growing types (field, commercial, family, organic, high plateau)	Introduction to production structures and their preparation			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebzelerin taksonomik sınıflandırılması	Sebze bahçesinde kullanılan alet ve ekipmanların tanıtımı			
	taxonomical classification of vegetables	Tools and equipments used in vegetable production			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Sebzelerin diğer sınıflandırma şekiller (sıcaklık istekleri, değerlendirilen kısımları ve kültürlerine göre)	Sebzecilikte kullanılan üretim materyallerinin tanıtımı			
	Other classification methods used for vegetables (climatic requirements, , used part, cultivation)	Introduction to production materials used in vegetable production			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	Sebze yetiştirilmesine etkileyen ekonomik ve ekolojik faktörler	Fide üretim yastıklarının tanıtımı ve bakımı			
	Economical and ecological factors affecting vegetable production	Introduction and management of seedling production beds			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	Ara sınav				
	Mid-term exam				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Sebze bahçesinin kurulması ve planlanması, parselasyon ve yetiştirme yerlerinin hazırlığı	Fide üretimde kullanılan diğer yöntemlerin tanıtımı			
	Establishment and planning of vegetable growing field, dividing into parcels and preparation of growing structures	Introduction of other methods in seedling production			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Sebzecilikte üretim yöntemleri (vegetatif ve generatif üretim)	Sebze yetiştiriciliğinde bakım işleri uygulaması			
	Generative and vegetative reproduction methods in vegetable production	Management practices in vegetable production			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Sebzecilikte toprak ve gübreleme	Sebzelerde çiçek ve döllenme biyolojileri			
	Soil preferences and fertilization in vegetables	Flower and fertilization biology of vegetables			
	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	Sebze yetiştiriciliğinde sulama	Fide firmasına gezi			
	Irrigation in vegetable production	Excursion to a seedling company			
13	Sebzelerde yabancı ot, hastalık ve zararlı kontrolü	Sebze işleme tesisine gezi			
	Weeding, disease and pest management in vegetable growing	Excursion to a vegetable growing company			
14	Sebzelerde münavebe ve hormon kullanımı	Yetiştirme projelerinin sunumu ve tartışılması			
	Crop rotation and growth regulator use	Presentation of individual projects and discussions			
15	Hasat ve depolama, dersin değerlendirilmesi	Yetiştirme projelerinin sunumu ve tartışılması			
	Harvest and storage, evaluation of the course	Presentation of individual projects and discussions			
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	90
Ev Ödevi / Homework	2	10
Toplam / Total:	3	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:		DDS

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
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	5.00	10.00
Ev Ödevi / Homework	2	5.00	10.00
Toplam / Total:	36	58.00	120.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 4.00 ~ 4.00			

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.Sebzeciliğin ülke ve dünya ekonomisindeki yeri ve önemi kavrayabilme ve değerlendirme yapabilme / Having understood the importance of vegetable production in world economy		4			5					5			5	
2.Sebze yetiştiriciliğinde uygulanan sistemleri anlama / Having understood the systems used in vegetable production	3	5		3	5		5	4					5	
3.Sebze yetiştiriciliğinde karşılaşılan problemleri tanımlama ve çözme becerisi kazanma / Being able to understand and solve problems confronted with in vegetable production		4			5		5						5	
4.Yeni ve güncel teknolojileri sebze yetiştiriciliğinde uygulayabilme / Being able to apply new and innovative technologies in vegetable production		5			5		5	4	4				5	
5.Sebze üretimini kaliteyi ön planda tutan bir bakış açısı ile yönetme-değerlendirme yeteneği kazanma / Having a view point for quality in vegetable production				4	5	5	5	4	5					
6.Sebze işletmelerinde üretim planlama ve organizasyonunu yapabilme becerisi kazanma / Being able to organize and plan the production		5		5	4	4	5	4	5					

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