

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Establishing and Managing Vegetable Garden / Establishing and Managing Vegetable Garden	
Ders Kodu / Course Code	9102015732018	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Second Cycle / Second Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	8.00	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Sebze yetiştiriciliği konusunda temel bilgilerini almış kişilerin modern sebze işleme tesisinde, üretim modellerine göre işletmenin planlanması, kuruluşu, girdi yönetimi, tür ve çeşit seçimini etkileyen faktörler, iç ve dış Pazar taleplerinin belirlenmesi, üretimin tüm aşamalarında tarım teknolojilerinden yararlanma, üretim materyalinin sağlanmasında dikkat edilecek konular, sürdürülebilir tarım sistemlerine uygun yetiştirme yöntemleri, entegre ürün yönetimi ve karşılaşılabilecek sorunlarabütünsel çözüm üretilebilmesini sağlayarak, toprak, çevre ve insan temelli sebze bahçesi tesisi kurarak üretimin devamlılığını sağlayarak, sebze bahçesi yönetilecek nitelikli bireyler yetiştirmek.	In the modern vegetable processing facility of the people who have had basic knowledge of vegetable cultivation, the factors that affect the planning, establishment, input management, selection of species and variety according to production models, determination of domestic and foreign market demands, utilization of agricultural technologies in all stages of production, issues to be considered in providing production materials To raise qualified individuals who can manage vegetable gardens by establishing a soil, environment and human-based vegetable garden facility, by providing growing methods suitable for sustainable agriculture systems, integrated product management and providing holistic solutions to the problems that may be encountered.
İçeriği / Content	Türkiye sebzeçiliğinin karakteristiklerinin Dna sebzeçiliği ile karşılaştırılması Dünya'da modern sebze işletmelerinin yapısal özellikleri Türkiye'de modern sebze işletmelerinin üretim modeli (konvansiyonel, İTU, organik) göz önünde bulundurularak kurulması ve üretim modeline göre işletme gereksinimleri Vejetasyon dönemlerinin planlanması, ürün döngüsü, münavebe programı Sebze yetiştiriciliğinde girdi kullanımını etkileyen unsurlar ve girdi optimizasyonu, İleri mekanizasyon teknikleri Sebze işletmelerinde karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm yöntemleri	A comparison of the characteristics of turkey DNA vegetable vegetable Structural features of modern vegetable businesses in the world business model of modern vegetable production in Turkey (conventional, GAP, organic) considering the establishment and operation requirements according to production models Planning of vegetation periods, crop cycle, alternation program Factors affecting the use of input in vegetable growing and input optimization, Advanced mechanization techniques Problems and solution methods that may be encountered in vegetable businesses
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None

Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Eşiyok D., 2012 Kışlık ve yazlık sebze yetiştiriciliği, 404.s 2. Vural H., Eşiyok D., Duman İ. 2000. Kültür sebzeleri. E.Ü. Basımevi 440s. 3. Şalk A., Arın L., Deveci M., Polat E. 2008. Özel Sebzeçşkk. Onur Grafik Matbaa 488s. 4. Decoteau D. R. 2000. Vegetable Crops	1. Eşiyok D., 2012 Kışlık ve yazlık sebze yetiştiriciliği, 404.s 2. Vural H., Eşiyok D., Duman İ. 2000. Kültür sebzeleri. E.Ü. Basımevi 440s. 3. Şalk A., Arın L., Deveci M., Polat E. 2008. Özel Sebzeçşkk. Onur Grafik Matbaa 488s. 4. Decoteau D. R. 2000. Vegetable Crops
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. M. Kadri Bozokalfa	Prof. Dr. M. Kadri Bozokalfa

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Sebze bahçesinin kurulmasında ve yetiştiriciliğin tüm aşamalarını planlamak	Planning the establishment of the vegetable garden and all stages of cultivation
2	Entegre ürün yönetimi insan ve ekosistem temelinde uygulamak	Apply integrated product management on the basis of human and ecosystem
3	İç ve dış Pazar taleplerini takip ederek yetiştiricilikte girdi kullanımının optimize edilmesi	Optimizing input use in aquaculture by following domestic and foreign market demands
4	Sebze üretiminde yeni teknolojilerden etkin yararlanabilmek	To be able to benefit effectively from new technologies in vegetable production
5	Yıllık üretim ve münavebe planlaması yapmak	To plan annual production and crop rotation
6	Alternatif türlerin yetiştiriciliğini yapabilmek	To be able to breed alternative species
7	Uygun hasat ve paketlenme ile ürün kalitesini koruyarak verimliliğin artırılabilmesini sağlamak	Ensuring that productivity can be increased by maintaining product quality with proper harvest and packaging

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye sebzeçiliğinin karakteristiklerinin Dünya sebze yetiştiriliciliği ile karşılaştırılması				
	comparison with the characteristics of Turkey vegetable world vegetable cultivation				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünya'da modern sebze işletmelerinin yapısal özellikleri				
	Structural features of modern vegetable businesses in the world				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim yöntemlerine göre işletme şekilleri ve özellikleri				
	Operation modes and features according to production methods				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim yöntemlerine göre işletme şekilleri ve özellikleri				
	Operation modes and features according to production methods				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Modern sebze işletmelerinin kurulması (üretim hedefleri, işletme büyüklüğü)				
	Establishing modern vegetable businesses (production targets, business size)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim modelini (konvansiyonel, İTU, organik) etkileyen unsurlar ve işletme altyapısının gereksinimleri				
	Factors affecting the production model (conventional, GAP, organic) and the requirements of the business infrastructure				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojik, edafik faktörler ve tüketim tercihleri göz önünde bulundurularak tek ve çok yıllık tür ve çeşitlerde aranan agronomik özellikler				
	Agronomic characteristics sought in single and perennial species and varieties considering ecological, edaphic factors and consumption preferences				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebzecilikte alternative türlerin yetiştirilmesi ve münavebe programlarında değerlendirilmesi				
	Growing alternative species in vegetable growing and evaluating them in alternation programs				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim materyalinin seçimi ve tedarik yöntemleri				
	Selection of production material and procurement methods				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sebze yetiştiriciliğinde girdi kullanımını etkileyen unsurlar ve girdi optimizasyonu, ileri mekanizasyon teknikleri				
	Factors affecting input use in vegetable growing and input optimization, advanced mechanization techniques				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Entegre ürün yönetimi				
	Integrated crop management				
13	Sebze işletmelerinde karşılaşılabilecek sorunlar ve çözüm yöntemleri				
	Problems and solution methods to be encountered in vegetable businesses				
14	Sebze yetiştiriciliğinde hasat, paketlenme				
	Harvesting, packaging in vegetable growing				
15	Final Sınavı				
	final examination				

## 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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	3.00	3.00
Final Sınavı / Final Examination	1	3.00	3.00
Alan Çalışması / Field Work	10	4.00	40.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	10	2.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	11	2.00	22.00
Okuma / Reading	14	5.00	70.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	4.00	40.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>71</b>	<b>26.00</b>	<b>240.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 240.00/30.00 = 8.00 ~ 8.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 240.00 / 30.00 = 8.00 ~ 8.00			

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.Sebze bahçesinin kurulmasında ve yetiştiriciliğin tüm aşamalarını planlamak / Planning the establishment of the vegetable garden and all stages of cultivation	3			4		4	
2.Entegre ürün yönetimi insan ve ekosistem temelinde uygulamak / Apply integrated product management on the basis of human and ecosystem		4			5		5
3.İç ve dış Pazar taleplerini takip ederek yetiştiricilikte girdi kullanımının optimize edilmesi / Optimizing input use in aquaculture by following domestic and foreign market demands			5				
4.Sebze üretiminde yeni teknolojilerden etkin yararlanabilmek / To be able to benefit effectively from new technologies in vegetable production							
5.Yıllık üretim ve münavebe planlaması yapmak / To plan annual production and crop rotation							
6.Alternatif türlerin yetiştiriciliğini yapabilmek / To be able to breed alternative species	4					4	4
7.Uygun hasat ve paketleme ile ürün kalitesini koruyarak verimliliğin artırılabilmesini sağlamak / Ensuring that productivity can be increased by maintaining product quality with proper harvest and packaging	3			4		4	4

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