

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GENERAL PRINCIPLES OF GREENHOUSE / GENERAL PRINCIPLES OF GREENHOUSE	
Ders Kodu / Course Code	9002001062020	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short 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)	2.00	
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	Bu dersin amacı, seracılığın tarihi, Dünyada ve Türkiye' deki yeri. Seraların sınıflandırılması. Sera yerinin seçimine etki eden ekolojik ve ekonomik faktörler. Sera elemanlarının tanıtımı. Sera içinin planlanması gibi konular işlenmektedir.	The aim of this course, the history of greenhouses, Turkey and the world of greenhouses Classification of sera. The ecological impact of greenhouse site selection and economic factors Presentation of the greenhouse staff. As the planned topics are covered in the greenhouse
İçeriği / Content	Türkiye ve Dünya seracılığı. Seraların sınıflandırılması. Sera yerinin seçimine etki eden ekolojik ve ekonomik faktörler. Sera elemanlarının tanıtımı. Sera içinin planlanması	Turkey and the World of Greenhouse Classification of greenhouses. The ecological impact of greenhouse site selection and economic factors. Presentation of the greenhouse staff. Planning of greenhouses
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Günay, A., 1980, Tanımı İnşası ve Kliması- Serler (CiltI), Ankara 2. Günay A., 1981, Özel Sebze Yetiştiriciliği- Serler (CiltII), Ankara 4. FAO, 1990. Protected cultivation in the Mediterranean climate ISBN 92-5-102719-X 3. Sevgican, A. 2002. "Örtüaltı Sebzeçiliği", Ege Üniversitesi. Ziraat Fakültesi Yayınları:528,İzmir	1. Günay, A., 1980, Tanımı İnşası ve Kliması- Serler (CiltI), Ankara 2. Günay A., 1981, Özel Sebze Yetiştiriciliği- Serler (CiltII), Ankara 4. FAO, 1990. Protected cultivation in the Mediterranean climate ISBN 92-5-102719-X 3. Sevgican, A. 2002. "Örtüaltı Sebzeçiliği", Ege Üniversitesi. Ziraat Fakültesi Yayınları:528,İzmir
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Raşit Zeki ELTEZ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Türkiye ve Dünya Seracılığı	Turkey and the World of Greenhouse
2	Sera yerinin seçimine etki eden faktörler	The factors influencing the greenhouse site selection
3	Sera klima düzenlenmesi	Greenhouse air regulation
4	Seralarda toprak hazırlama	Prepare the soil in the greenhouse

## 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 ve Dünya Seracılığı.				
	Turkey and the World of Greenhouse				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sera yerinin seçimine etki eden faktörler				
	The ecological impact of greenhouse				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojik ve Ekonomik Faktörler				
	Ecological and Economic Factors				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sera klima düzenlenmesi, Isıtma				
	Greenhouse air regulation, Heating				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sera klima düzenlenmesi, Isıtma				
	Greenhouse air regulation, Heating				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Sera klima düzenlenmesi Soğutma,				
	Greenhouse air regulation, cooling,				
7	Sera klima düzenlenmesi Işınım				
	Radiation greenhouse air regulation				
8	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Havalandırma				
	Greenhouse ventilation air regulation				
10	Oransal nem kontrolü				
	Relative humidity control of greenhouse air regulation				
11	Karbondiyoksit (CO <sub>2</sub> ) gübrelemesi				
	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) fertilization				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Çevre Seralara Gezi				
	Trips to the greenhouse environment				
13	Seralarda Toprak Hazırlama (Drenaj, Temizlik)				
	Soil Preparation in greenhouses (Drain, Clean)				
14	Toprağın fiziksel yapısını düzeltme Toprağın kimyasal yapısını düzeltme, Tuzluluk ve giderilmesi, Toprak dezenfeksiyonu, Ekim-dikim yerlerinin hazırlanması				
	Soil correction of physical structure, the chemical structure and elimination of salinity, soil disinfection, sowing-planting ground preparation				
15	Toprak dezenfeksiyonu, Ekim- dikim yerlerinin hazırlanması.				
	Soil disinfection, sowing-planting ground preparation.				

## 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	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	1.00	10.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Okuma / Reading	4	1.00	4.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	2	3.00	6.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Alan Gezisi / Field Trip	2	4.00	8.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>36</b>	<b>32.00</b>	<b>90.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00			

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	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18
1.Türkiye ve Dünya Seracılığı / Turkey and the World of Greenhouse		5																
2.Sera yerinin seçimine etki eden faktörler / The factors influencing the greenhouse site selection		5																
3.Sera klima düzenlenmesi / Greenhouse air regulation		5																
4.Seralarda toprak hazırlama / Prepare the soil in the greenhouse		5							5									

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