

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ECONOMİCS and PLANNİNG of PROTECTED CULTİVATION / ECONOMİCS and PLANNİNG of PROTECTED CULTİVATION	
Ders Kodu / Course Code	SEP301	
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 Laboratuar 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		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Seracılık faaliyetinin ekonomik yönleri ve planlanması konusunda öğrencileri bilgilendirmek ve yetkinlik kazandırmaktır.	To inform and to gain competence about economic aspects and planning of protected cultivation
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> * Dünyada ve Türkiye'de seracılık * Seracılıkta üretim yeri, yapı materyali ve örtü tipi seçimi * Seracılıkta girdi tedariki ve kullanımı * Seracılıkta ürün seçimi ve üretim planının hazırlanması * Seracılıkla ilgili yasal düzenlemeler ve devlet destekleri * Seracılıkta örgütlenme * Seracılık yatırımları için finansman kaynakları * Seracılık ürünlerine yönelik talep tahminleri * Seracılıkta işgücü kullanımı ve ücret yönetimi * Seracılıkta kalite kontrol süreçleri * Seracılık ürünlerinin piyasaya hazırlanması * Seracılık ürünlerinin iç ve dış pazar olanakları * Seracılıkta maliyet ve kârlılık analizleri * Seracılıkta projelendirme ve fizibilite analizleri 	<ul style="list-style-type: none"> •Protected cultivation in the world and in Turkey •Selection of production site, structure material and cover type in protected cultivation •Supplying and using input in protected cultivation •Product selection and preparing production plan in protected cultivation •Regulation about protected cultivation and government supports •Organization in protected cultivation •Financing resources in protected cultivation •Demand estimation in protected cultivation •Uses of labor force and pay management in protected cultivation •Quality control processes in protected cultivation •Preparing protected cultivation products to market •Possibilities of domestic and foreign market of protected cultivation products •Cost and profitability analysis in protected cultivation •Project design and feasibility in protected cultivation
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Boodley, J., 2008, The Commercial Greenhouse, Third Edition, Delmar Cengage Learning, Hardcover, 799 p. Engindeniz, S., Gül, A., 2002, Serada Topraksız Tarım Tekniği İle Sebze Üretim Ekonomisi, İzmir'in Menderes İlçesinde Hıyar Örneği, TZOB Yayın No:232, Ankara. Engindeniz, S., Durmuşoğlu, E., Eltez, R.Z., Yağmur, B., Yılmaz, İ., Demirtaş, B., Engindeniz, D., Tatarhan, A.H., 2008, Seralarda Güvenli Sebze Üretimi ve Pazarlaması, TÜBİTAK Proje Yayınları, Yediveren Matbaacılık, İzmir. Engindeniz, S., Yılmaz, İ., Durmuşoğlu, E., Yağmur, B., Eltez, R.Z., Demirtaş, B., Engindeniz, D., Tatarhan, A.H., 2009, Seralarda Güvenli Sebze Üretimini Geliştirilmesi Açısından Girdi Kullanımının Analizi, TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yayınları No:3, İzmir. Erkuş, A., Bülbül, M., Kırıl, T., Açı, A.F., Demirci, R., 1995, Tarım Ekonomisi, A.Ü. Ziraat Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları No:15, Ankara. Günay, A., Bülbül, M., 1999, Sera Ürünlerinin Pazarlanması, Ege Üniversitesi Bergama Meslek Yüksek Okulu Yayınları:3, Bergama, İzmir. Kırıl, T., Kasnakoğlu, H., Tatlıdil, F.F., Fidan, H., Gündoğmuş, E., 1999, Tarımsal Ürünler İçin Gelir ve Maliyet Hesaplama Metodolojisi ve Veri Tabanı Rehberi, Tarımsal Ekonomi Araştırma Enstitüsü Yayın No:37, Ankara. McMahon, R.W., 2000, An Introduction to Greenhouse Production, 2nd Edition, Curriculum Materials Service, The Ohio State University, 385 p. Nelson, P.V., 2011, Greenhouse Operation and Management, 7th Edition, Prentice Hall, Paperback, 692 p. Rawson, L., 2010, Greenhouse Management, Nabu Press, Paperback, 414 p. Rehber, E., Erkuş, A., 2007, Tarımda Proje Hazırlama Tekniği, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bursa. Sevgican, A., 2002, Örtüaltı Sebzeçiliği (Topraklı Tarım), Cilt 1, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova- İzmir. Sevgican, A., 2003, Örtüaltı Sebzeçiliği (Topraksız Tarım), Cilt 2, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova- İzmir. Spash, C., 2002, Greenhouse Economics:Value and Ethics, Routledge Books, Hardcover, 320 p. Titiz, K.S., 2004, Modern Seracılık: Yatırımcıya Yol Haritası, ANSİAD Yayınları, Antalya.</p>	<p>Boodley, J., 2008, The Commercial Greenhouse, Third Edition, Delmar Cengage Learning, Hardcover, 799 p. Engindeniz, S., Gül, A., 2002, Serada Topraksız Tarım Tekniği İle Sebze Üretim Ekonomisi, İzmir'in Menderes İlçesinde Hıyar Örneği, TZOB Yayın No:232, Ankara. Engindeniz, S., Durmuşoğlu, E., Eltez, R.Z., Yağmur, B., Yılmaz, İ., Demirtaş, B., Engindeniz, D., Tatarhan, A.H., 2008, Seralarda Güvenli Sebze Üretimi ve Pazarlaması, TÜBİTAK Proje Yayınları, Yediveren Matbaacılık, İzmir. Engindeniz, S., Yılmaz, İ., Durmuşoğlu, E., Yağmur, B., Eltez, R.Z., Demirtaş, B., Engindeniz, D., Tatarhan, A.H., 2009, Seralarda Güvenli Sebze Üretimini Geliştirilmesi Açısından Girdi Kullanımının Analizi, TMMOB Ziraat Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yayınları No:3, İzmir. Erkuş, A., Bülbül, M., Kırıl, T., Açı, A.F., Demirci, R., 1995, Tarım Ekonomisi, A.Ü. Ziraat Fakültesi Eğitim, Araştırma ve Geliştirme Vakfı Yayınları No:15, Ankara. Günay, A., Bülbül, M., 1999, Sera Ürünlerinin Pazarlanması, Ege Üniversitesi Bergama Meslek Yüksek Okulu Yayınları:3, Bergama, İzmir. Kırıl, T., Kasnakoğlu, H., Tatlıdil, F.F., Fidan, H., Gündoğmuş, E., 1999, Tarımsal Ürünler İçin Gelir ve Maliyet Hesaplama Metodolojisi ve Veri Tabanı Rehberi, Tarımsal Ekonomi Araştırma Enstitüsü Yayın No:37, Ankara. McMahon, R.W., 2000, An Introduction to Greenhouse Production, 2nd Edition, Curriculum Materials Service, The Ohio State University, 385 p. Nelson, P.V., 2011, Greenhouse Operation and Management, 7th Edition, Prentice Hall, Paperback, 692 p. Rawson, L., 2010, Greenhouse Management, Nabu Press, Paperback, 414 p. Rehber, E., Erkuş, A., 2007, Tarımda Proje Hazırlama Tekniği, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Bursa. Sevgican, A., 2002, Örtüaltı Sebzeçiliği (Topraklı Tarım), Cilt 1, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova- İzmir. Sevgican, A., 2003, Örtüaltı Sebzeçiliği (Topraksız Tarım), Cilt 2, Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova- İzmir. Spash, C., 2002, Greenhouse Economics:Value and Ethics, Routledge Books, Hardcover, 320 p. Titiz, K.S., 2004, Modern Seracılık: Yatırımcıya Yol Haritası, ANSİAD Yayınları, Antalya.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof.Dr.Sait ENGİNDENİZ</p>	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Seracılığın yapısal özelliklerini ve üretim teknikleri farklılıklarını açıklayabilme	To explain structural characteristic and differences of production techniques of protected cultivation
2	Seracılıkta girdi tedariki ve ürün seçimi özelliklerini kavrayabilme	To understand characteristics of supplying input and product selection in protected cultivation
3	Sera planlaması ve yönetimine yönelik bilgiler edinebilme	To gain knowledge for production and management in protected cultivation
4	Seracılıkta maliyet ve karlılık unsurlarını kavrayabilme	To understand costs and profitability in protected cultivation
5	Seracılık ürünlerine yönelik tüketici tercihlerini analiz edebilme	To analyze consumer preferences intended for protected cultivation products
6	Seracılık ürünlerinin iç ve dış pazar özelliklerini irdeleyebilme	To examine characteristics of domestic and foreign market of protected cultivation products
7	Seracılıkla ilgili yatırım projesi hazırlayabilme ve ekonomik yönden değerlendirebilme	To evaluate investment projects about protected cultivation in terms of economy

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyada ve Türkiye'de seracılık	Örnek inceleme			
	Protected cultivation in the world and in Turkey	Example investigation			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seracılıkta üretim yeri, yapı materyali ve örtü tipi seçimi	Örnek inceleme			
	Selection of production site, structure material and cover type in protected cultivation	Example investigation			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seracılıkta girdi tedariki ve kullanımı	Örnek inceleme			
	Supplying and using input in protected cultivation	Example investigation			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seracılıkta ürün seçimi ve üretim planının hazırlanması	Örnek inceleme			
	Product selection and preparing production plan in protected cultivation	Example investigation			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seracılıkla ilgili yasal düzenlemeler ve devlet destekleri	Örnek inceleme			
	Regulation about protected cultivation and government supports	Example investigation			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Seracılıkta örgütlenme	Örnek inceleme			
	Organization in protected cultivation	Example investigation			
7	Seracılık yatırımları için finansman kaynakları	Örnek inceleme			
	Financing resources in protected cultivation	Example investigation			
8	Ara sınav				
	Midterm exam				
9	Seracılık ürünlerine yönelik talep tahminleri	Örnek inceleme			
	Demand estimation in protected cultivation	Example investigation			
10	Seracılıkta işgücü kullanımı ve ücret yönetimi	Örnek inceleme			
	Uses of labor force and pay management in protected cultivation	Example investigation			
11	Seracılıkta kalite kontrol süreçleri	Örnek inceleme			
	Quality control processes in protected cultivation	Example investigation			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Seracılık ürünlerinin piyasaya hazırlanması	Örnek inceleme			
	Preparing protected cultivation products to market	Example investigation			
13	Seracılık ürünlerinin iç ve dış pazar olanakları	Örnek inceleme			
	Possibilities of domestic and foreign market of protected cultivation products	Example investigation			
14	Seracılıkta maliyet ve kârlılık analizleri	Örnek inceleme			
	Cost and profitability analysis in protected cultivation	Example investigation			
15	Seracılıkta projelendirme ve fizibilite analizleri	Örnek inceleme			
	Project design and feasibility in protected cultivation	Example investigation			
16	Final sınavı	Example investigation			
	Final exam	Example investigation			

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	20.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Okuma / Reading	14	3.00	42.00
Toplam / Total:	46	41.00	132.00

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.Seracılığın yapısal özelliklerini ve üretim teknikleri farklılıklarını açıklayabilme / To explain structural characteristic and differences of production techniques of protected cultivation	4	4	4	3	4	4	4	4	4		4		
2.Seracılıkta girdi tedariki ve ürün seçimi özelliklerini kavrayabilme / To understand characteristics of supplying input and product selection in protected cultivation	4	4	4	4	5	4	4	4	4				4
3.Sera planlaması ve yönetimine yönelik bilgiler edinebilme / To gain knowledge for production and management in protected cultivation	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4.Seracılıkta maliyet ve karlılık unsurlarını kavrayabilme / To understand costs and profitability in protected cultivation	5	4			4	5	4		4				
5.Seracılık ürünlerine yönelik tüketici tercihlerini analiz edebilme / To analyze consumer preferences intended for protected cultivation products	4		4		4		4		4	4	4		4
6.Seracılık ürünlerinin iç ve dış pazar özelliklerini irdeleyebilme / To examine characteristics of domestic and foreign market of protected cultivation products	4	4				5	4		4			4	
7.Seracılıkla ilgili yatırım projesi hazırlayabilme ve ekonomik yönden değerlendirebilme / To evaluate investment projects about protected cultivationin terms of economy	4	4			4		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