

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	INDUSTRIAL PLANTS SEED PRODUCTION IN TECHNIQUES / INDUSTRIAL PLANTS SEED PRODUCTION IN TECHNIQUES	
Ders Kodu / Course Code	7005002112013	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short 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	*Endüstri Bitkilerinin sınıflandırılmasını yapmak ve önemini vurgulamak.*Türkiye'deki genel Endüstri bitkileri üretimi hakkında bilgi vermek.*Tarımsal ilkelere uygun olarak Endüstri bitkilerinde tohumluk yöntemlerini öğretmek,öğrencilerin pratik yapmasını sağlamak.*Endüstri Bitkilerinin tohumluk üretiminde gerekli tarla ve laboratuvar standartları hakkında bilgi edinmelerini sağlamak.*Endüstri Bitkilerinin üretim tekniklerini öğretmek.*Endüstri bitkilerinin ekim nöbetindeki yerini ve önemini vurgulamak.	* Industry to the classification of plants and highlight its importance. * To provide information on general industry bitkier rights of production in Turkey. * In accordance with the agricultural policy teaching the seed method in industrial plants, to ensure the students do practical. * Required fields in the industrial plant seed production and learn about laboratory standards * To teach the production techniques of industrial plants. * To emphasize the place and importance of industrial plants in crop rotation.
İçeriği / Content	*Endüstri bitkileri tohumculuğunun ülkemizdeki durumu.*Endüstri bitkilerinin ekolojik istekleri.*Endüstri Bitkilerinin toprak istekleri.*Endüstri bitkilerinde tohumluk üretim teknikleri.*Endüstri bitkilerinde döllenme biyolojisi.*Endüstri bitkileri tohumluklarının hasadı,muhafazası ve pazarlanması.*Endüstri bitkilerinin çapalan türlerinin ekim nöbetindeki önemi.*Ekonomik yönden önemli Endüstri bitkilerinin ekiminden tohumluk hasadına kadar olan evrelerinin anlatılması.	* The status of industrial plants seed production in our country. * Ecological demands of industrial plants. * Soil requirements of industrial plants. * Seed production techniques in industrial plants. * Fertilization biology in industrial plants. * Harvesting, preservation and marketing of industrial plants seeds. * Describing the stages of economically important industrial plants from planting to seed harvest.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-Ders Kitabı yok. -Endüstri Bitkileri ile ilgili başka yayınların incelemesi önerildi.	-There is no lesson book. -It was suggested to examine other publications on Industrial Plants.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Hakan YILDIZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrencilerin endüstri bitkileri ile ilgili konularda çözüm üretebilmesini sağlamak.	To enable students to produce solutions for industrial plants.
2	Genel olarak Türkiye'deki endüstri bitkilerindeki tohumluk üretimi durumunu kavrayabilme.	To be able to comprehend the situation of seed production in industrial plants in Turkey in general.
3	Endüstri bitkilerinde tohumluk üretim yöntemlerini öğretmek.	To teach seed production methods in industrial plants.
4	Endüstri bitkileri türleri hakkında bilgi almalarını sağlama.	To provide information about industrial plant species.
5	Endüstri bitkilerinin döllenme biyolojilerini öğrenme.	Learning the fertilization biology of industrial plants.
6	Endüstri bitkilerinin ekiminden tohumluk hasadına kadar yapılan tüm bakım işlerini öğretmek ve uygulam yaptırmak.	To teach and practice all maintenance works from planting industrial plants to harvesting seeds.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ülkemizdeki Endüstri bitkileri üretimi durumu hakkında bilgi verilmesi.	Endüstri bitkileri tohumlarının gösterilmesi.			
	Giving information about the industrial plants production situation in our country.	Demonstration of seeds of industrial plants.			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstri bitkilerinin sınıflandırılması.	Endüstri bitkilerinin ekilmesi.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstri bitkilerinin iklim ve toprak istekleri hakkında bilgi verilmesi.	İklim ve toprak faktörünün etkilerinin anlatılması.			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Endüstri bitkileri morfolojisi ve fizyolojisi.	Teorik konuyla ilgili uygulama yapılması.			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lif bitkilerinin öneminin anlatılması.	Lif bitkilerinin tohumlarının gösterilmesi, çırçır işletmesine ziyaret edilmesi.			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Pamuk üretiminin anlatılması.	Kışık endüstri bitkileri ile arazi çalışması.			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pamuk tohumculuğunun anlatılması	Pamuk ekiminin yapılması			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Nişasta şeker bitkilerinin önemi ve patates üretimi hakkında bilgi verilmesi	patates dikiminin yapılması			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Patates tohumculuğu ilkelerinin anlatılması	patates yumrusu üzerinde kalite faktörlerinin anlatılması			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yağ bitkilerinin öneminin anlatılması	Ayçiçeği ekilmesi			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Ayçiçeği üretiminin anlatılması	uygulama alanında bitkilere çapalama yapılması			
13	Ayçiçeği tohumculuğu ilkelerinin anlatılması	proje sunumu			
14	Endüstri bitkileri tohumlarının hasadı,depolanması ve muhafazası	proje sunumu			
15	Tüm endüstri bitkileri ile ilgili uygulama sınavı yapılması	Uygulama sınavına devam edilmesi			
16	Final Sınavı				

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 (%)
Quiz / Quiz	1	30
Final Sınavı / Final Examination	1	70
Toplam / Total:	2	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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Bütünleme Sınavı / Makeup Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Alan Gezisi / Field Trip	5	4.00	20.00
Alan Çalışması / Field Work	13	2.00	26.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	10.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	10.00	20.00
Toplam / Total:	39	34.00	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.Öğrencilerin endüstri bitkileri ile ilgili konularda çözüm üretebilmesini sağlamak. / To enable students to produce solutions for industrial plants.	1	2	1	1	4	4	2	5			
2.Genel olarak Türkiye'deki endüstri bitkilerindeki tohumluk üretimi durumunu kavrayabilme. / To be able to comprehend the situation of seed production in industrial plants in Turkey in general.	1	5	1	1	2	3	1	1			
3.Endüstri bitkilerinde tohumluk üretim yöntemlerini öğretmek. / To teach seed production methods in industrial plants.	4	3	5	3	3	2	4	1			
4.Endüstri bitkileri türleri hakkında bilgi almalarını sağlama. / To provide information about industrial plant species.	3	3	4	1	4	3	1	1			
5.Endüstri bitkilerinin döllenme biyolojilerini öğrenme. / Learning the fertilization biology of industrial plants.	5	2	5	3	4	3	3	1			
6.Endüstri bitkilerinin ekiminden tohumluk hasadına kadar yapılan tüm bakım işlerini öğretmek ve uygulam yaptırmak. / To teach and practice all maintenance works from planting industrial plants to harvesting seeds.	4	3	4	4	4	5	3	2			

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