

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SEED REGISTRATION AND CERTIFICATION / SEED REGISTRATION AND CERTIFICATION	
Ders Kodu / Course Code	ZTB409	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
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	Dünyada ve Türkiye’de tohumluk endüstrisinin gelişimini kavratmak, tohumlukta çeşit tescilinin formaliter yapısı ile işlemlerin öğrenilmesini sağlamak, tohumluk üretiminde tarla ve laboratuar kontrollerindeki işlemlerin algılanmasını sağlayarak uygulamada yararlanılmasına olanak tanımaktır	Introduction to the seed industry in Turkey and all over the world , to provide the learning of formaliter structure and it’s process in seed registration, to ensure the understanding of field and laboratory control process in seed production and using at the practices
İçeriği / Content	Tohumluk endüstrisinin dünyada ve Türkiye’de gelişimi, tohumluk tescil işlemlerinin formaliter ve uygulamadaki durumu, tohumluk üreticisi olma koşulları, tohumluklarda tarla ve laboratuar kontrolleri, tohumlukların etiketlenmesi	The development of seed industry in Turkey and the world, formaliter structure and its process in seed registration, terms of seed producer, field and laboratory controls in seeds, labelling of seeds
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Şehralli, S., 1997. Tohumluk ve Teknolojisi. Fakülteler Matbaası, 422s., İstanbul Anonim, 2004. Tohumluk Standartlar ve Uygulama Esasları. Tarım ve Köyişleri Bak. Koruma Kontrol Gn.Md. Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Müdürlüğü. 190s. Ankara Yılmaz, K., Gümüş, A., 2005. Bitki Çeşitlerinin Tescili ve Tohumlukları Sertifikasyonu. Tohumluk Bilimi ve Teknolojisi Cilt-I. TOTEM Yay. No: 3, syf:157-197. Bornova-İzmir.	Şehralli, S., 1997. Tohumluk ve Teknolojisi. Fakülteler Matbaası, 422s., İstanbul Anonim, 2004. Tohumluk Standartlar ve Uygulama Esasları. Tarım ve Köyişleri Bak. Koruma Kontrol Gn.Md. Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Müdürlüğü. 190s. Ankara Yılmaz, K., Gümüş, A., 2005. Bitki Çeşitlerinin Tescili ve Tohumlukları Sertifikasyonu. Tohumluk Bilimi ve Teknolojisi Cilt-I. TOTEM Yay. No: 3, syf:157-197. Bornova-İzmir.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Behçet KIR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tohumluk tescil ve sertifikasyon işlemlerinin önemi ve gerekliliğini kavrayabilme	The importance and necessity of seed registration and certification process)
2	Tohumluk tescilinde gerekli formaliter işlemleri algılama ve uygulayabilme	To perceive and application of necessary formaliter processes at seed registration
3	Tohumluk üreticisi olma ve üretimin tarla koşullarında denetim formalitelerini algılama ve uygulayabilme	To be seed producer and to perceive and application the control formalities of producing in field conditions
4	Üretilen tohumlukların laboratuvar kontrol işlemlerini kavrayarak uygulamada yararlanabilme	To using at the practices by understanding laboratory control procedures of producing 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
	-Dünyada ve Türkiye'de tohumluk endüstrisinin gelişimi -Uluslar arası tohumluk kuruluşları	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	-The development of seed industry in Turkey and the world) - International seed companies)	Literatur			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tohumlukta çeşit tescilli işlemleri	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Seed variety registration process	Literatur			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çeşit tescilli denemeleri(FYD-TDÖ)	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Variety registration trials	Literatur			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tohumculukta üretim izni	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Production permit of seed	Literatur			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	-Tohumluk sınıflarının tanıtımı -Tohumluk üretim işlemleri(Kimler üretici olabilir, üretim için başvuru, tohumluk beyannamesi	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	-Promotion of seed classes -Seed production process (Producers who may be, request for production, Seed Declaration)	Literatur			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Tohumluk kontrol ve sertifikasyonu tanıtımı. Tarla kontrollerinin amacı. Uzmanlar ve görevleri	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Introducing of seed control and certification. Aim of the field controls, Specialists and the duties	Literatur			
7	Tarla kontrol zamanları	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Times of field control	Literatur			
8	Tarla kontrolünde hareket ve birim alanlar	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Movement and unit areas in the field control	Literatur			
9	Tarla kontrolünde incelenen özellikler	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Checking properties in the field control	Literatur			
10	Ara Sınav				
	Midterm				
11	-Tarlada aranan koşullar (Ön bitki-izolasyon) -Tarla kontrol raporu	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	-Tarlada aranan koşullar Searching conditions of field (Ön bitki-izolasyon)(Pre-plant isolation) -Tarla kontrol raporu (Field control report)	Literatur			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Tohumluklardan örnek alma ve laboratuara gönderme	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Sampling from seeds and sent to the laboratory	Literatur			
13	Tohumluklarda laboratuvar kontrolleri: - Fiziksel analizler (Safiyet vb.)	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Seed laboratory controls Physical analysis (Purity, etc.)	Literatur			
14	- Biyolojik analizler (Çimlenme ve Sürme değerleri)	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	Biological analysis (germination and riding values)	Literatur			
15	- Çimlenmeyi uyarıcı uygulamalar - Tohumluk etiketleri	Kaynaklara Dayalı Rapor Hazırlama			
	(Applications to germination stimulants) Seed labels	Literatur			
16	Final Sınavı				
	Final				

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	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	15	2.00	30.00
Alan Çalışması / Field Work	10	3.00	30.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	5	6.00	30.00
Proje Sunma / Project Presentation	5	5.00	25.00
Bireysel Çalışma / Self Study	15	5.00	75.00
Toplam / Total:	52	25.00	194.00

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Tohumluk tescil ve sertifikasyon işlemlerinin önemi ve gerekliliğini kavrayabilme / The importance and necessity of seed registration and certification process)		5		5			5						
2.Tohumluk tescilinde gerekli formaliter işlemleri algılama ve uygulayabilme / To perceive and application of necessary formaliter processes at seed registration	5		5		5				5		5		
3.Tohumluk üreticisi olma ve üretimin tarla koşullarında denetim formalitelerini algılama ve uygulayabilme / To be seed producer and to perceive and application the control formalities of producing in field conditions	5	5	5		5	5	5	5		5	5		
4.Üretilen tohumlukların laboratuvar kontrol işlemlerini kavrayarak uygulamada yararlanabilme / To using at the practices by understanding laboratory control procedures of producing seeds		5		5				5		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