

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	PROFESSIONAL APPLICATIONS I / PROFESSIONAL APPLICATIONS I	
Ders Kodu / Course Code	ZTB405	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	0.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	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	Bu dersin amacı öğrencilerin; tarla bitkileri tarımında tohumluk, ekim ve dikim işlemleri, gübreleme, tarımsal savaşım teknikleri, sulama ve drenaj hasat-harman uygulamaları öğrenmelerini sağlamaktır.	Field-based education plays a major role in the training of agricultural program. The professional practices for field crops is the academic and administrative office that provides support and guidance for the field practice component (seed, sowing or planting, fertilization, irrigation-drainage, weed control, harvest processes, etc) of the program, assisting students to prepare for and complete their training experiences.
İçeriği / Content	Tarla tarımında tohumluk, tohum yatağı hazırlama, ekim-dikim teknikleri, gübreleme, tarımsal savaşım yöntemleri, sulama ve drenaj ile hasat uygulamaları	Seed in field crops, preparing of seed bed, techniques of sowing or planting, fertilisation, plant protection, techniques of irrigation-drainage, harvesting
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Avcıoğlu, R. ve M.Tosun, 1991, Tarla Uygulamaları, EÜZF Tarla Bitkileri Bölümü, İzmir, 2. Ceylan, A., 1994, Tarla Tarımı, EÜZF Yay.No:491, İzmir	1. Avcıoğlu, R. ve M.Tosun, 1991, Tarla Uygulamaları, EÜZF Tarla Bitkileri Bölümü, İzmir, 2. Ceylan, A., 1994, Tarla Tarımı, EÜZF Yay.No:491, İzmir
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Metin Altınbaş, Prof.Dr. Emre İlker, Prof. Dr. Fatma Aykut Tonk, Doç.Dr. Özgür Tatar, Doç.Dr. Gülsüm Öztürk, Doç.Dr. Sıdıka Ekren, Doç. Dr. Çiğdem Sönmez, Doç. Dr. Refika Akçalı Giachino, Dr. Öğr. Üyesi Deniz İştipliler	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tarla tarımında tohumluk uygulamalarını kavrayabilme	Understanding seed fact in field crops section
2	Tarla tarımında tohum yatağı hazırlık uygulamalarını kavrayabilme ve ortaya çıkan sorunlar hakkında çözüm önerebilme	Understanding practice of seed bed preparing & some problems and solutions
3	Tarla tarımında ekim ve dikim uygulamalarını kavrayabilme	Awareness of sowing or planting process in field crops
4	Tarla tarımında gübreleme uygulamaları kavrayabilme ve alternatif çözümler türetebilme	Understanding of fertiliser applications and alternative solutions
5	Tarla tarımında tarımsal savaşım uygulamalarını kavrayabilme	Understanding of agricultural protection systems
6	Tarla tarımında sulama-drenaj ve hasat uygulamalarını kavrayabilme ve materyal temini-üretim süreci -ekonomik analiz konularında bilgi verebilme	Understanding for practice of irrigation-drainage, harvest process and gaining a skill about economic analyses in field crops

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş, tarla bitkilerinin sınıflandırılması, tohumluk kavramı, tohum koleksiyonu incelemesi,	Tanışma, Kaynak tarama,			
	Introduction, classification of Field Crops, scope of seed fact, seed collection	Meeting, searching sources			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tohumluğun özellikleri (safiyet, BTA, hektolitre ağırlığı, nem içeriği, çimlenme testleri, vb)	Kaynak tarama, Laboratuar uyg,			
	Characteristics of seed (purity, 1000 kernel weight, hectolitre moisture content, germination test, etc)	Searching sources, lab.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak işleme zamanı, derinliği, toprak işleme araç ve makineleri, parselasyon,	Arazi çalışması, rapor			
	Techniques of soil tillage (time, depth, some tools & equipments)	Field practices, report			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Markör, vb alet kullanımı, ekim-dikim işlemleri (zamanı, derinliği, yöntemi, vb), seyreltme ve tekleme işlemleri	Arazi çalışması, rapor			
	using of different tools like marker, etc, techniques of sowing or planting (date, depth, methods, etc), thinning, singled, transplanting	Field practices, report			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gübreleme (işletme gübresi, ticari gübreler)	Uygulamaya dayalı rapor hazırlama			
	Fertilisers (animal manure, synthetic fertilisers)	report based on practice			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Gübreleme teknikleri, alet ve makineler	kaynak tarama			
	Techniques of fertilisation & its equipments	Searching sources,			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarımsal savaşım (kültürel, kimyasal, biyolojik savaşım)	Kaynak tarama			
	Agricultural protection (cultural, chemical biological protection)	Searching sources,			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarımsal savaşım araçları (karadan, havadan ilaçlama), koleksiyon bahçesinin ilaçlanması	Literatüre dayalı rapor hazırlama			
	Equipments of agricultural protection, spraying of collection plots	report based on practice			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sulama yöntemleri (yüzey, yağmurlama, damla, sızdırma sulama, vb)	Literatüre dayalı rapor hazırlama			
	Techniques of irrigation (furrow, sprinkler, dripping systems, etc)	report based on practice			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Verim tayinleri, kuru madde analizleri	Literatüre dayalı rapor hazırlama			
	Determination of yields, dry matter analyses	report based on practice			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Hasat kavramı (amacı, zamanı, yüksekliği, vb)	Literatüre dayalı rapor hazırlama			
	Harvest process (objective, time or date, cutting height, etc)	report based on practice			
13	Makine ve elle tohum harmanı	Literatüre dayalı rapor hazırlama			
	Threshing tools & equipments	report based on practice			
14	Teknik gezi				
	Excursion (Agr.Res.Institute)				
15	Dönem projesi sunumları	Literatüre dayalı rapor hazırlama			
	Presentation of term project	report based on practice			
16	Final Sınavı				
	Final exam				

## 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	5.00	5.00
Final Sınavı / Final Examination	1	8.00	8.00
Quiz / Quiz	2	2.00	4.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	7	2.00	14.00
Alan Çalışması / Field Work	5	4.00	20.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	3	2.00	6.00
Proje Sunma / Project Presentation	2	2.00	4.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	2.00	12.00
Rapor / Report	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	42	31.00	103.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 103.00/30.00 = 3.43 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 103.00 / 30.00 = 3.43 ~

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.Tarla tarımında tohumluk uygulamalarını kavrayabilme / Understanding seed fact in field crops section	5	5											
2.Tarla tarımında tohum yatağı hazırlık uygulamalarını kavrayabilme ve ortaya çıkan sorunlar hakkında çözüm önerebilme / Understanding practice of seed bed preparing & some problems and solutions	5	5	5		5			5					
3.Tarla tarımında ekim ve dikim uygulamalarını kavrayabilme / Awareness of sowing or planting process in field crops	5	5											
4.Tarla tarımında gübreleme uygulamaları kavrayabilme ve alternatif çözümler türetebilme / Understanding of fertiliser applications and alternative solutions	5	5	5		5		5	5					
5.Tarla tarımında tarımsal savaşım uygulamalarını kavrayabilme / Understanding of agricultural protection systems	5	5											
6.Tarla tarımında sulama-drenaj ve hasat uygulamalarını kavrayabilme ve materyal temini-üretim süreci-ekonomik analiz konularında bilgi verebilme / Understanding for practice of irrigation -drainage, harvest process and gaining a skill about economic analyses in field crops	5	5	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