

2021 - 2022 / ZTB302 - WEEDS / WEEDS

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	WEEDS / WEEDS	
Ders Kodu / Course Code	ZTB302	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı; istenmeyen bitki ve herbaryum kavramı, yabancı bitkilerin özellikleri ve sınıflandırılması. Yabancı bitkilerin dağılım yolları ve zararları. Allelopati, yabancı bitkilerle mücadelede yöntemleri, herbisitlerin bitkide taşınması, herbisitlerin etki mekanizmaları ve kültür bitkileri üzerindeki fitotoksitesi, pülverizatörler hakkında bilgi sahibi olmaktır.	The purpose of this course is to gain sufficient knowledge about unwanted plant and herbarium concept, classification and characterization of weeds, dispersal of weeds, allelopathy, methods of weed control, methods of weed control, transportation of herbicides in the crops, mechanisms of action of herbicides and phytotoxic effects on cultivated crops, pulverizators.
İçeriği / Content	İstenmeyen bitki kavramı, yabancı bitkilerin sınıflandırılması, yabancı bitkilerin yararlı ve zararlı yönleri, yabancı bitkilerin yayılımı, yabancı bitki-kültür bitkisi ilişkisi, herbisitlerin etki mekanizmaları, tarla bitkileri üretiminde yabancı bitki kontrolü.	Unwanted plant concept, classification of weeds, useful and harmful aspects of weeds, dispersal of weeds, relationship between weeds and cultivated plant, mechanisms of action of herbicides, weed control in field crop production.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Nemli, Y., 1983. Yabancı Ot Bilimi. Teksir No: 75-I 113 s. E.Ü. Ziraat Fakültesi. 2.King, L.J., 1966. Weeds of the world. Biology and Control. Leonard Hill Books, London Interscience Publishers Inc., New York, 526 s 3.Crafts A.S and Robbins, W.W., 1962. Weed Control. Third Edition, McGraw-Hill Book Company, 660 s. 4.Klingman, G.C., 1961. Weed Control: As A Science. 5.Püntener, W., 1988. Dicot Weeds. Documenta CIBA-GEIGY. 6.Hafliger, E. and H. Scholz, 1980. Grass weeds 1, Documenta CIBA-GEIGY 7.Hafliger, E. and H. Scholz, 1981. Grass weeds 2, Documenta CIBA-GEIGY 8.Hafliger, E., U. Kühn, L. Hamet-Ahti, C. D.K. Cook, R. Faden and F. Speta, 1982. Monocot Weeds, Documenta CIBA-GEIGY	1.Nemli, Y., 1983. Yabancı Ot Bilimi. Teksir No: 75-I 113 s. E.Ü. Ziraat Fakültesi. 2.King, L.J., 1966. Weeds of the world. Biology and Control. Leonard Hill Books, London Interscience Publishers Inc., New York, 526 s 3.Crafts A.S and Robbins, W.W., 1962. Weed Control. Third Edition, McGraw-Hill Book Company, 660 s. 4.Klingman, G.C., 1961. Weed Control: As A Science. 5.Püntener, W., 1988. Dicot Weeds. Documenta CIBA-GEIGY. 6.Hafliger, E. and H. Scholz, 1980. Grass weeds 1, Documenta CIBA-GEIGY 7.Hafliger, E. and H. Scholz, 1981. Grass weeds 2, Documenta CIBA-GEIGY 8. Hafliger, E., U. Kühn, L. Hamet-Ahti, C. D.K. Cook, R. Faden and F. Speta, 1982. Monocot Weeds, Documenta CIBA-GEIGY
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Hakan GEREN, Prof. Dr. Behçet KIR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tarımsal üretimde yabancı bitkilerin önemini anlayabilme	Understanding the importance of weeds in agricultural production.
2	Tarla bitkileri üretiminde yabancı bitkileri tanınması	Identifying some weeds in field crop production
3	Kültür bitkisi ve yabancı bitki arasındaki ilişkiler hakkında bilgi edinme	Learning about the relationships between weeds and cultivated plants
4	Yabancı bitkilerle mücadele yöntemleri hakkında bilgi edinme	Learning about the methods of weed control

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1					
	Giriş, istenmeyen bitki kavramı	Pratik			
	Introduction, unwanted plant concept	Practice			
2					
	Herbaryum	Pratik			
	herbarium	Practice			
3					
	Yabancı bitkilerin özellikleri ve sınıflandırılması	Pratik			
	classification and characterization of weeds	Practice			
4					
	Yabancı bitkilerin biyolojisi ve dağılım yolları	Pratik			
	Biology of weeds and their dispersals	Practice			
5					
	Yabancı bitkilerin zararları (doğrudan ve dolaylı)	Pratik			
	harmful aspects of weeds (direct and indirect)	Practice			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Allelopati kavramı, Allelopati'nin IPM (Integrated Pest Management)'de kullanımı	Pratik			
	Allelopathy and its usage in IPM	Practice			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yabancı bitkilerle mücadelede yöntemleri	Pratik			
	weed control methods	Practice			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınav				
	Midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Herbisitlerin sınıflandırılması	Pratik			
	classification of herbicides	Practice			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Herbisitlerin bitki içindeki hareketi, seçicilik	Pratik			
	transportation of herbicides in the crops, selectivity	Practice			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Herbisitlerin etki mekanizmaları ve kültür bitkileri üzerindeki fitotoksitesi	Pratik			
	mechanisms of action of herbicides and phytotoxic effects on cultivated crops	Practice			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Herbisitlerin kalibrasyonu ve uygulanması	Pratik			
	calibration and application of herbicides	Practice			
13	Pülverizatörler, kimyasal mücadelede dikkat edilmesi gerekenler	Pratik			
	Pulverizators, points to be considered in chemical control	Practice			
14	Tahıllar, yemlik tane baklagillerde yabancı bitki kontrolü	Pratik			
	weed control in cereals and edible pulses	Practice			
15	Endüstri ve yem bitkilerinde yabancı bitki kontrolü	Pratik			
	weed control in industrial and forage crops	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	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	4	4.00	16.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	2	10.00	20.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	5.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	25.00	25.00
Toplam / Total:	39	50.00	129.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 129.00/30.00 = 4.30 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 129.00 / 30.00 = 4.30 ~			

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.Tarımsal üretimde yabancı bitkilerin önemini anlayabilme / Understanding the importance of weeds in agricultural production.	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4		
2.Tarla bitkileri üretiminde yabancı bitkileri tanınması / Identifying some weeds in field crop production	2	3	3	4		3	3	3	3	3	4		
3.Kültür bitkisi ve yabancı bitki arasındaki ilişkiler hakkında bilgi edinme / Learning about the relationships between weeds and cultivated plants	1	2	3	4	4	3	3	3	4	3	3		
4.Yabancı bitkilerle mücadele yöntemleri hakkında bilgi edinme / Learning about the methods of weed control	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3		
Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high													