

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	BÖCEK EKOLOJİSİ VE EPİDEMİYOLOJİSİ / BÖCEK EKOLOJİSİ VE EPİDEMİYOLOJİSİ	
Ders Kodu / Course Code	9003102172017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
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	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; tarımsal zararlıların abiyotik ve biyotik faktörlerden nasıl etkilenebileceği hakkında temel bilgileri almalarını, bu bilgileri bitki korumada değerlendirmelerini sağlamaktır.	The aim of the course is to give knowledge about how agricultural pests is impressed by environmental conditions and provide their ability of evaluate about knowledge within the scope of plant protection.
İçeriği / Content	Ekolojinin tanımı, temel kuram ve kavramlar, ekolojinin konusu ve alt bilim dalları, birey ekolojisi, Abiyotik ve Biyotik faktörler	Definition of ecology, base theories and concepts, subject and subdivision of ecology, autoecology, abiotic and biotic factors.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	-Önder, F., 2004. Bitki Zararlılarının Ekolojisi ve Epidemiyolojisi. Meta Basım Matbaacılık Hizmetleri, İzmir, 81 s.	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Sumru ELTEZ	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

0	Ekolojinin temel kuram ve kavramlarının tarımsal zararlıların yaşantısına uyarlayabilme.	To be able to adapte base ecological theories and concepts on agricultural pest life cycle.
1	Ekolojik faktörlerin zararlılar üzerindeki etkilerini kavrayabilme	To be able to comprehend effects of ecological factors on pests
2	Ekolojik faktörlerle zararlılar arasındaki ilişkileri kurabilme ve bitki koruma açısından yorumlayabilme	To be able to comprehend relationships between ecological factors and pests and explicating it in terms of plant protection
3	Ekolojik faktörler ile zararlıların populasyon düzeyleri arasında ilişki kurabilme.	To be able to establish relationship between ecological factors and population of pests
4	Bitki koruma yöntemlerinin uygulanmasında ekolojik faktörlerin etkisini değerlendirebilme	To be able to evaluate effect of ecological factors in application plant protection methods

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
0	Ekolojinin tanımı, temel kuram ve kavramlar	0	0		
	Definition of ecology, base theories and concepts	0	0		
1	Ekolojinin konusu ve alt bilim dalları, birey ekolojisi	0	0		
	Subject and subdivision of ecology, autoecology	0	0		
2	Zararlıların çoğalma güçlerinin fazlalığı	0	0		
	Overage of reproductive of pests	0	0		
3	Zararlıların canlı kalma yeteneklerinin yüksek oluşu	0	0		
	Being high of survival ability of pests	0	0		
4	Zararlılara çevre faktörlerinin etkisi, abiyotik faktörler, ısı ve su	0	0		
	Effect of environmental factors on pests, abiotic factors, temperature, water	0	0		

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	İklimsel olan çevre faktörleri, hava akıntıları	0	0		
	Climatic ecological factors, wind	0	0		
6	İklimsel olan çevre faktörleri, Işık, atmosfer gazları, yerçekimi ve basınç	0	0		
	Climatic ecological factors, photoperiod, atmosphere gases, gravity and atmospheric pressure	0	0		
7	İklimsel olan çevre faktörleri, Işık, atmosfer gazları, yerçekimi ve basınç	0	0		
	Climatic ecological factors, photoperiod, atmosphere gases, gravity and atmospheric pressure	0	0		
8	Ara sınav	0	0		
	Midterm exams	0	0		
9	İklimsel olan çevre faktörleri, Fizikokimya ve toprak	0	0		
	Climatic ecological factors, physicochemistry and soil	0	0		
10	Biyotik faktörler, Besin faktörü	0	0		
	Biotic factors, food factor				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Biyotik faktörler, Canlıların karşılıklı ilişkileri, rekabet, tek yönlü yararlanma, ortakyaşay, asalaklık	0	0		
	Biotic factors, interrelations of organisms, competition, commensalism, mutualism, parasitoidism	0	0		
12	Biyotik faktörler,Populasyon yoğunluğu	0	0		
	Biotic factors, population density	0	0		
13	Biyotik faktörler, Salgınların nedenleri	0	0		
	Biotic factors, reasons of epidemiology	0	0		
14		0	0		
		0	0		

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:	DDS

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	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	10.00	10.00
Ev Ödevi / Homework	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	19	46.00	72.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 72.00/30.00 = 2.40 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 72.00 / 30.00 = 2.40 ~

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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	
0.Ekolojinin temel kuram ve kavramlarının tarımsal zararlıların yaşantısına uyarlayabilme. / To be able to adapte base ecological theories and concepts on agricultural pest life cycle.																		2	
1.Ekolojik faktörlerin zararlılar üzerindeki etkilerini kavrayabilme / To be able to comprehend effects of ecological factors on pests																		3	
2.Ekolojik faktörlerle zararlılar arasındaki ilişkileri kurabilme ve bitki koruma açısından yorumlayabilme / To be able to comprehend relationships between ecological factors and pests and explicating it in terms of plant protection						2												3	
3.Ekolojik faktörler ile zararlıların populasyon düzeyleri arasında ilişki kurabilme. / To be able to establish relationship between ecological factors and population of pests																		2	
4.Bitki koruma yöntemlerinin uygulanmasında ekolojik faktörlerin etkisini değerlendirebilme / To be able to evaluate effect of ecological factors in application plant protection methods		2																	

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