

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	AGRICULTURAL ECOLOGY / AGRICULTURAL ECOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	7005001222010	
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	1	
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	Tarımsal ekolojinin bitkisel üretimdeki önemini ve rolünü öğretmek.	The importance of agricultural crop production and the role of ecology to teach
İçeriği / Content	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekolojinin ve tarımın tanımı,</li> <li>• Tarım ekosistemleri.</li> <li>• Çevre faktörleri.</li> <li>• İklim etmenleri</li> <li>• Toprak etmenleri</li> <li>• Biyolojik etmenler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The definition of ecology and agriculture</li> <li>- Agricultural ecosystems</li> <li>- Environmental factors</li> <li>- Climate factors</li> <li>- Soil factors</li> <li>- Biological factors</li> </ul>
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Dr. Evset Açıkgoz</li> <li>2. Prof. Dr. İsmail Turgut</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. Dr. Evset Açıkgoz</li> <li>2. Prof. Dr. İsmail Turgut</li> </ol>
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Yard.Doç.Dr. Bülent BUDAK	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Tarımın tanımını öğrenebilme	To learn the definition of agriculture.
2	Ekolojinin tanımını öğrenebilme.	To learn the definition of ecology.
3	Tarım ve ekolojinin ilişkisini öğrenebilme.	Learning the relationship between agriculture and ecology
4	Ekolojiyi sınıflandırabilme.	Ecology class.
5	Tarım ekosistemlerini öğrenebilme.	Agricultural ecosystems to learn.
6	Çevre faktörlerini irdeleyebilme.	To examine environmental factors.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojinin ve tarımın tanımı	Tarla Uygulamaları			
	The definition of ecology and agriculture	Field applications			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekolojinin sınıflandırılması	Tarla Uygulamaları			
	Classification of Ecology	Field applications			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım ekosistemleri	Tarla Uygulamaları			
	Agricultural ecosystems	Field applications			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım ekosistemlerinde çevre koşulları a-İklim etmenleri: a-1 Işık	Tarla Uygulamaları			
	Agricultural ecosystems and environmental conditions 1- Climatic factors 1-a- Light	Field applications			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	a-2 Sıcaklık	Tarla Uygulamaları			
	Temperature	Field applications			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	a-3 Atmosfer	Tarla Uygulamaları			
	Atmosphere	Field applications			
7	Ara Sınav				
	Midterm Exams				
8	a-4 Su	Tarla Uygulamaları			
	Water	Field applications			
9	b-Toprak etmeni: Dokusu; Yapısı	Tarla Uygulamaları			
	Factors of soil: texture, structure	Field applications			
10	Besin maddeleri; Reaksiyonu; Tuzluluğu	Tarla Uygulamaları			
	Nutrients; Reaction; Salinity	Field applications			
11	c-Biyolojik Etmenler: Bitkiler	Tarla Uygulamaları			
	Biological Factors: Plants	Field applications			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Mikroorganizmalar	Tarla Uygulamaları			
	Microorganisms	Field applications			
13	Hayvanlar	Tarla Uygulamaları			
	Animals	Field applications			
14	İnsan	Tarla Uygulamaları			
	Human	Field applications			
15	Yangın	Tarla Uygulamaları			
	Fire	Field applications			
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)
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	16.00	16.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	12.00	12.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	18.00	18.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	16.00	16.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>34</b>	<b>68.00</b>	<b>120.00</b>
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.Tarımın tanımını öğrenebilme / To learn the definition of agriculture.												
2.Ekolojinin tanımını öğrenebilme. / To learn the definition of ecology.												
3.Tarım ve ekolojinin ilişkisini öğrenebilme. / Learning the relationship between agriculture and ecology	5											
4.Ekolojiyi sınıflandırabilme. / Ecology class.		5										
5.Tarım ekosistemlerini öğrenebilme. / Agricultural ecosystems to learn.			5									
6.Çevre faktörlerini irdeleyebilme. / To examine environmental factors.				5								

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