

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	AGRICULTURE AND NATURE / AGRICULTURE AND NATURE	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-006	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
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 Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	No
Amacı / Purpose	Erozyon, küresel ısınma ve çevre ilişkileri ekseninde tarım ve doğa ilişkilerini öğrenmektir.	To learn the relations of agriculture and nature in the axis of erosion, global warming and environmental relations.
İçeriği / Content	Ekolojik denge unsuru olarak toprak, küresel ısınmanın toprak ve arazi degradasyonuna etkisi, erozyonun çevreye etkisi, çölleşmenin oluşum evreleri, çölleşme ve erozyonun sosyo-ekonomik etkileri, tarım arazilerinin amaç dışı kullanımı, çölleşme ile mücadele eylem planı konularını içerir.	Soil as an ecological balance element, the effect of global warming on soil and land degradation, the effect of erosion on the environment, the formation stages of desertification, the socio-economic effects of desertification and erosion, the misuse of agricultural lands, the action plan to combat desertification.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	No
Staj Durumu / Internship Status	Yok	No
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.YOBU TV. Tarım ve Doğa ders videoları https://yobutv.bozok.edu.tr/tr/video-grup/ders-icerikleri/tarim-ve-doga 2.Ekosistemler Ekolojisi ve Coğrafyası. İbrahim Atalay. META Yayınları, 2015. 3.Toprak Bilimi. Özbek vd. 2007 (Scheffer'den çeviri). Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, 2007 4.Meteoroloji, Klimatoloji ve Zirai Meteoroloji. Mücahit Karaoğlu. Nobel Yayınları, 2013 5.Toprak ve Su Koruma. Nutullah Özdemir. OMÜ Ziraat Fakültesi Yayınları, 2013	1.YOBU TV. Tarım ve Doğa ders videoları https://yobutv.bozok.edu.tr/tr/video-grup/ders-icerikleri/tarim-ve-doga 2.Ekosistemler Ekolojisi ve Coğrafyası. İbrahim Atalay. META Yayınları, 2015. 3.Toprak Bilimi. Özbek vd. 2007 (Scheffer'den çeviri). Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, 2007 4.Meteoroloji, Klimatoloji ve Zirai Meteoroloji. Mücahit Karaoğlu. Nobel Yayınları, 2013 5.Toprak ve Su Koruma. Nutullah Özdemir. OMÜ Ziraat Fakültesi Yayınları, 2013
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Tuğrul YAKUPOĞLU	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Ekosistemler ve ekolojileri hakkında açıklamalar yapabilir	Can explain about ecosystems and their ecology
2	Toprağın ekolojik dengede üstlendiği rolü açıklayabilir	Can explain the role of soil in ecological balance
3	Erozyon çeşitleri hakkında fikir yürütebilir	Can give an idea about the types of erosion
4	İklim değişikliği ve tarım arasındaki ilişkileri açıklayabilir	Explain the relationships between climate change and agriculture
5	Çölleşmenin sebeplerini sıralayabilir	Can list the causes of desertification
6	Karbon döngüsünü ve karbon özümlemesini açıklayabilir	Can explain the carbon cycle and carbon assimilation
7	İklim elemanlarının tarımsal açıdan yorumlamasını yapabilir	Able to interpret the climate elements from an agricultural point of view

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarımın başlangıcı ve yayılışı, neolitik devrim				
	Beginning and spread of agriculture, neolithic revolution				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ekosistemler ve ekolojileri				
	Ecosystems and their ecology				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak bilgisi ve toprağın fonksiyonları				
	Soil knowledge and soil functions				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım toprakları üzerindeki baskılar				
	Pressures on agricultural lands				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su erozyonu				
	Soil erosion by water				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çölleşme, tanımı, nedenleri ve önemi				
	Desertification, its definition, causes and importance				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım arazilerinin amaç dışı kullanımı				
	Misuse of agricultural lands				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fotosentez, solunum ve transpirasyon				
	Photosynthesis, respiration and transpiration				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğa bileşeni olarak nem ve tarımsal açıdan değerlendirilmesi				
	Humidity as a nature component and its agricultural evaluation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğa bileşeni olarak hava basıncı ve tarımsal açıdan değerlendirilmesi				
	Air pressure as a nature component and its agricultural evaluation				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğa bileşeni olarak sıcaklık ve tarımsal açıdan değerlendirilmesi				
	Temperature as a nature component and its evaluation in terms of agriculture				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karbon döngüsü				
	Carbon cycle				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Azot döngüsü				
	Nitrogen cycle				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kompost ve kompostlama teknikleri				
	Compost and composting techniques				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	3	100
Toplam / Total:	3	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)
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	12.00	12.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	3	1.00	3.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	8.00	8.00
Toplam / Total:	20	24.00	52.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 52.00/25.00 = 2.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 52.00 / 25.00 = 2.08 ~			

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	1.1.12
1.Ekosistemler ve ekolojileri hakkında açıklamalar yapabilir / Can explain about ecosystems and their ecology												
2.Toprağın ekolojik dengede üstlendiği rolü açıklayabilir / Can explain the role of soil in ecological balance												
3.Erozyon çeşitleri hakkında fikir yürütebilir / Can give an idea about the types of erosion												
4.İklim değişikliği ve tarım arasındaki ilişkileri açıklayabilir / Explain the relationships between climate change and agriculture												
5.Çölleşmenin sebeplerini sıralayabilir / Can list the causes of desertification												
6.Karbon döngüsünü ve karbon özümlemesini açıklayabilir / Can explain the carbon cycle and carbon assimilation												
7.İklim elemanlarının tarımsal açıdan yorumlamasını yapabilir / Able to interpret the climate elements from an agricultural point of view												

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