

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SUSTAINABLE ANIMAL BREEDING AND CLIMATE CHANGE / SUSTAINABLE ANIMAL BREEDING AND CLIMATE CHANGE	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-097	
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 Laboratuar 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	-	-
Amacı / Purpose	Öğrencilere; küresel ısınmanın ve iklim değişikliğinin, sürdürülebilir hayvancılık üzerine olan etkilerinin ve bu etkilere karşı alınabilecek önlemlerin öğretilmesidir.	To students; to teach the effects of global warming and climate change on sustainable livestock and the measures that can be taken against these effects.
İçeriği / Content	İklim değişikliğinin sürdürülebilir hayvancılık üzerine etkileri.	Effects of climate change on sustainable livestock.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Güncel çalışma ve makaleler. Ders notları	Current work and articles Lecture notes.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Hacer TÜFEKÇİ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Küresel ısınma ve İklim değişikliği kavramlarının öğretilmesi	Teaching the concepts of global warming and climate change.
2	İklim değişikliğinin sürdürülebilir hayvancılık üzerindeki etkilerinin öğretilmesi.	Teaching the effects of climate change on sustainable livestock.
3	Hayvancılığın iklim değişikliğine adaptasyon konusunun öğretilmesi.	Teaching the adaptation of animal husbandry to climate change.
4	Hayvancılık sektöründe iklim değişikliği uyum stratejileri konusunun öğretilmesi.	Teaching climate change adaptation strategies in livestock sector.
5	Hayvancılık sektöründe iklim değişikliği azaltma stratejileri konusunun öğretilmesi.	Teaching the subject of climate change mitigation strategies in the livestock sector.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Küresel ısınma ve iklim değişikliği kavramlarının öğretilmesi				
	Teaching the concepts of global warming and climate change				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sera gazı emisyonlarının sebepleri, etkileri ve onları kontrol eden etmenler				
	Causes, effects and controlling factors of greenhouse gas emissions				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gelişmekte olan ülkelerde canlı hayvan sistemlerinin sınıflandırılması ve bu sistemlerin iklim değişikliğinden etkilenmesi				
	Classification of livestock systems in developing countries and how these systems are affected by climate change				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin hayvancılık üzerine etkileri				
	The effects of climate change on livestock				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin sürdürülebilir hayvancılık üzerine etkileri				
	Effects of climate change on sustainable livestock				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin hayvancılık üzerine dolaylı etkileri				
	Indirect effects of climate change on livestock				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı ve diğer değerlendirme ölçütleri				
	Exam, evaluation criteria				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvancılık ve toprak karbon tutulumu				
	Livestock and soil carbon sequestration				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvancılık ve iklim değişikliğine adaptasyonu				
	Livestock and adaptation to climate change				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvancılık sektöründe iklim değişikliği uyum stratejileri				
	Climate change adaptation strategies in the livestock sector				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hayvancılık sektöründe iklim değişikliği azaltma stratejileri				
	Climate change mitigation strategies in the livestock sector				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çözüm önerileri: Akıllı tarım ve hayvancılık uygulamaları				
	Solution suggestions: Smart agriculture and animal husbandry practices				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çözüm önerileri: Akıllı tarım ve hayvancılık uygulamaları				
	Solution suggestions: Smart agriculture and animal husbandry practices				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı ve diğer değerlendirme ölçütleri				
	Exam, evaluation criteria				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	100
Toplam / Total:	2	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 (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	1.00	7.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	4.00	4.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	4.00	8.00
Toplam / Total:	27	13.00	50.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 50.00/25.00 = 2.00 ~ 2.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 50.00 / 25.00 = 2.00 ~ 2.00			

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	1.1.12
1.Küresel ısınma ve iklim değişikliği kavramlarının öğretilmesi / Teaching the concepts of global warming and climate change.												
2.İklim değişikliğinin sürdürülebilir hayvancılık üzerindeki etkilerinin öğretilmesi. / Teaching the effects of climate change on sustainable livestock.												
3.Hayvancılığın iklim değişikliğine adaptasyon konusunun öğretilmesi. / Teaching the adaptation of animal husbandry to climate change.												
4.Hayvancılık sektöründe iklim değişikliği uyum stratejileri konusunun öğretilmesi. / Teaching climate change adaptation strategies in livestock sector.												
5.Hayvancılık sektöründe iklim değişikliği azaltma stratejileri konusunun öğretilmesi. / Teaching the subject of climate change mitigation strategies in the livestock sector.												

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