

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	CLIMATE CHANGE AND FOOD SUPPLY SECURITY / CLIMATE CHANGE AND FOOD SUPPLY SECURITY	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-070	
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	Yok	Yok
Amacı / Purpose	Günümüzün en önemli sorunlarından biri haline gelen ve tüm insanlığı tehdit eden kim değişikliği konusunda farkındalık oluşturmak, iklim değişikliğinin tarım ve gıda arzı özelinde neden olabileceği olumsuzluklar ve bu olumsuzlukla mücadele kapsamında yapılabilecek uygulamalar hakkında bilgi vermek.	To raise awareness about the change of who threatens all humanity, which has become one of the most important problems of our time, to give information about the negative effects that climate change may cause in agriculture and food supply and the practices that can be done within the scope of combating this negativity.
İçeriği / Content	İklimin tanımı, bileşenleri, ilkim değişikliğinin nedenleri, bölgesel ve küresel ölçekte etkileri. İklim değişikliğinin tarım ve gıda güvenliği üzerinde oluşturduğu riskler ve bu risklerle mücadele kapsamında yapılabilecekler.	Definition of climate, its components, the causes of climate change, its effects on a regional and global scale. The risks posed by climate change on agriculture and food security and what can be done within the scope of combating these risks.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	-
Staj Durumu / Internship Status	Yok	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1. Daha önce hazırlanan örnek sunumlar 2. İlgili Bilimsel Makaleler 3. İnternet kaynakları	1. Sample presentations prepared before 2. Related Scientific Articles 3. Internet resources
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Uğur BAŞARAN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Küresel iklim sorunları hakkında bilgi sahibi olur.	Gains knowledge about global climate problems.
2	İklim kavramını ve bileşenleri öğrenir	Learns the concept of duality and its components
3	Tarım ve iklim arasındaki ilişkiyi kavrar	Understands the relationship between agriculture and climate
4	İklim değişikliğinin tarım ve gıda arzı üzerindeki etkilerini kavrar	Understands the effects of climate change on agriculture and food supply
5	İklim değişikliği ile mücadele için lokal ve küresel ölçekli yapılması gereken konular hakkında bilgi sahibi olur	Gains information about the issues that need to be done on a local and global scale in order to combat climate change.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim nedir ?				
	What is climate ?				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin sebepleri ve etkileri				
	Causes and effects of climate change				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tarım ve iklim ilişkisi				
	Relationship between agriculture and climate				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin tarımsal üretim üzerindeki etkisi				
	The impact of climate change on agricultural production				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin ve üretim deseni üzerindeki etkisi				
	Climate change and its impact on production patterns				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin kırsal yaşam ve çiftçiler üzerindeki etkisi.				
	Impact of climate change on rural life and farmers.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliğinin tarım üzerinde dolaylı etkileri				
	Indirect effects of climate change on agriculture				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikli ve beslenme				
	Climate change and nutrition				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliği ile mücadele; ürün seçimi				
	Combating climate change; crop selection				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliği ile mücadele; kültürel uygulamalar				
	Combating climate change; cultural practices				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İlim değişikliği ile mücadele; sulama				
	Combating climate change; irrigation				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliği ile mücadele; ekonomik tedbirler				
	Combating climate change; economic measures				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İklim değişikliği ile mücadele: sosyal tedbirler				
	Combating climate change: social measures				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel değerlendirme ve gelecek öngörülleri				
	General assessment and future projections				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi 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	2.00	2.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	5.00	10.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	4	2.00	8.00
Toplam / Total:	23	12.00	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 iklim sorunları hakkında bilgi sahibi olur. / Gains knowledge about global climate problems.												
2.İklim kavramını ve bileşenleri öğrenir / Learns the concept of duality and its components												
3.Tarım ve iklim arasındaki ilişkiyi kavrar / Understands the relationship between agriculture and climate												
4.İklim değişikliğinin tarım ve gıda arzı üzerindeki etkilerini kavrar / Understands the effects of climate change on agriculture and food supply												
5.İklim değişikliği ile mücadele için lokal ve küresel ölçekli yapılması gereken konular hakkında bilgi sahibi olur / Gains information about the issues that need to be done on a local and global scale in order to combat climate change.												

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