

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İklim Değişikliği ve Tarımla Etkileşimleri	5114138	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tarım-iklim ilişkisini kavramak ve iklim değişikliklerinin tarıma olası etkilerini anlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolojik Döngü konusunda bilgi edinir, 2. Kurak ve aşırı yağış koşullarında tarımsal faaliyetleri yönetir, 3. Sera etkisi ve sera gazları konusunda bilgi sahibi olur 4. Suyun depolanması suyun yönetimi ve sulama sistemlerin seçimi kavramlarında bilgi sahibi olur, 5. İklim değişikliğinin gıda güvenliği üzerine etkisini öğrenir 				
Dersin İçeriği	Hidrolojik döngü, Su kaynakların dağılımı, Sera etkisi, Sera gazları, Dünyada ve Türkiye’de iklim değişikliğinin tarıma etkisi, İklim değişikliğinin bahçe ve tarla bitkileri yetiştiriciliği üzerine etkileri, İklim değişikliğini su kaynaklarının üzerine ve sulama sistemleri seçimine etkileri, iklim değişikliğinin gıda güvenliği üzerine etkisi, iklim değişikliğinin tarım ekonomisi üzerine etkisi, İklim değişikliğinin çevre üzerine etkileri, İklim değişikliğinin tarımsal yapıları üzerine etkileri, iklim değişikliğinin hayvan yetiştiriciliği üzerine etkileri.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş; ders hakkında genel bilgilendirme, öğrenci sunumları hakkında bilgilendirme				
2	Hidrolojik döngü				
3	Su kaynakları, su kaynakların depolanması				
4	Sera etkisi				
5	Sera gazları				
6	Dünyada küresel iklim değişikliğinin tarıma etkisi				
7	Ara Sınav				
8	İklim değişikliğinin bahçe ve tarla bitkileri yetiştiriciliği üzerin etkisi				
9	İklim değişikliğinin suyun depolanması, suyun yönetimi ve sulama sistemlerin seçimi üzerine etkisi				
10	İklim değişikliğinin gıda güvenliği üzerin etkisi				
11	İklim değişikliğini tarım ekonomisi üzerine etkisi				
12	İklim değişikliğinin çevre üzerine etkileri insan ve hayvan sağlığı, diğer canlılar				
13	İklim değişikliğinin tarımsal yapılar üzerine etkisi				
14	İklim değişikliğinin hayvan yetiştiriciliği üzerine etkisi				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. İklimin tarımsal faaliyetler üzerine etkisini yorumlayabilir. 2. Hidrolojik döngüyü açıklayabilir. 3. Küresel ısınmanın tarımsal faaliyetler üzerinde yaratacak olumsuzluklara karşı önlemler alabilir ve zarar azaltabilir. 					
Kaynaklar					
Tuylu, G.İ., (2017). <i>Tarım İklim Değişikliği</i> , Harran Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Ders Notları, Şanlıurfa.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	5	3	3	5	3	4	4	4	3	4
ÖÇ2	4	2	4	5	2	4	4	4	3	4
ÖÇ3	4	2	4	5	2	4	4	4	3	4
ÖÇ4	5	3	2	5	5	5	4	4	3	4
ÖÇ5	3	1	2	3	2	4	4	4	3	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
İklim Değişikliği ve Tarımla Etkileşimleri	4	2	3	5	3	4	4	4	3	4