

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredi	AKTS
Toprak Yönetimi ve Sera Gazlarının Etkisi (S)	0626638	VI	2 + 0	2	3
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin ana amacı, sera gazları ve toprak yönetimi arasındaki ilişkilerin saptanması, değerlendirilmesi ve yorumlanmasını öğretmektir.				
Dersi öğrenme çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Toprak yönetimi onun bileşenleri hakkında bilgilenir. 2.Sera gazlarının, karasal ekosistemlerde ve arazi kullanımındaki rolü, bilir. 3.Atmosfer salınan sera gazlarının ölçülmesi öğrenir. 4.Biyomas ve çevresel döngü arasındaki ilişki ilişkiyi bilir. 5.Sera gazlarının nasıl azaltılacağı ve hesaplanması ile onun sürdürülebilirliğini öğrenir.				
Dersin içeriği	Toprak yönetimi, toprakta gaz döngüleri, toprakta bazı gazların depolanması ve yönetimi, toprakta çıkan gazlar için hesaplama metotları ve topraklar ve global değişim				
Haftalar	Konular				
1	Araştırma ve geliştirme öncelikleri				
2	Toprak yönetimi				
3	Aktif sera gazları ve bileşenleri				
4	Sera gazları ve döngüsü				
5	Gazları etkileyen etmenler				
6	Mikrobiyal biyomas ve hacim ağırlığı				
7	Ara Sınav				
8	Tarımsal alanlar ile sera gazları ilişkisi				
9	Örnekleme ve veri ölçümü				
11	Tarımsal ve ekosistem alanları				
12	Farklı toprak tipleri ve uygulamalar altında gazların davranışlarının belirlenmesi				
13	Farklı ekosistemlerde sera gazlarının durumları				
14	Gübrelerin sera gazları emisyonuna etkileri				
Genel yeterlilikler					
1.Toprak yönetimi uygulamalarını yapabilir. 2.Sera gazlarının belirlenmesi, hesaplanması ve depolanmasını etkileyen faktörleri açıklayabilir. 3.Sera gazlarının değerlendirilmesi, tahmini ve hesaplanmasında değerlendirme metotların karşılaştırabilir.					
Kaynaklar					
Bouwman, A.F. (1990). <i>Soils and Green house Effect</i> . John Willey and Sons, UK, Sakin, E. (2010). <i>Carbon balance and stocks of Sout heastern Turkey</i> . Graduate school of natural and applied sciences department of soils cience, Harran University, Urfa					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	2	2	4	2	2	3	2	2	2
ÖK2	3	3	2	5	1	2	2	2	1	2
ÖK3	2	3	2	4	2	3	4	3	1	3
ÖK4	3	3	3	3	2	3	3	3	1	3
ÖK5	4	3	3	4	2	3	3	3	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Toprak Yönetimi ve Sera Gazlarının Etkisi (S)	3	3	2	4	2	3	3	3	1	3