

TOPRAK ISLAHI VE DÜZENLEYİCİLERİ DERSİ İÇERİĞİ

Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?	Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Toprak Islahı ve Düzenleyicileri	TRB321	Girer	H	5	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe							
Dersin Seviyesi	Lisans							
Dersin Türü	Seçmeli							
Ön Koşullar	Yok							
Dersin Koordinatörü								
Dersi Verenler								
Dersin Yardımcıları								
Dersin Amacı	Tuzlu ve alkali toprakların tanımı ve oluşumları, tuzlu ve alkali toprakların teşhis ve tanımlanmasında kullanılan toprak parametreleri (pH, elektriksel iletkenlik, katyon değişim kapasitesi, değişebilir ve çözünebilir sodyum yüzdesi, sodyum adsorpsiyon oranı), tuzlu ve alkali toprakların ıslahı ve yönetimi, asit toprakların oluşumu ve bu toprakların özellikleri, asit toprakların ıslahı ve yönetimi.							
Dersin Verilişi								
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Sorunlu topraklar ve sorunların giderilmesi hakkında bilgi sahibi olur. 2. Toprak düzenleyicileri uygulamalarını etkin şekilde yapabilme							
Dersin İçeriği								
KAYNAKLAR								
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar							
Yardımcı Kaynaklar								
MATERYAL PAYLAŞIMI								
Dokümanlar								
Ödevler								
Sınavlar								

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	4	24
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			99
Tahmini AKTS			4

DERS AKIŞI

Hafta	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Sorunlu toprakların tanımı, özellikleri	
2	Topraktaki eriyebilir tuzların kaynağı ve tuzlu alkali toprakların sınıflandırılması	
3	Topraktaki eriyebilir tuzların kaynağı ve tuzlu alkali toprakların özellikleri	
4	Alkalilik kontrolü için uygulanan yöntemler	

5	Tuzluluk kontrolü ile ilgili prensipler		
6	Tuzlu toprakların ıslahı ve yönetimi		
7	Alkali toprakların ıslahı ve yönetimi		
8	Asit topraklar		
9	Asit toprakların ıslahı ve yönetimi		
10	Toprak düzenleyicileri tanımı ve özellikleri		
11	Organik Kaynaklı toprak düzenleyicileri		
12	Organik Kaynaklı toprak düzenleyicileri		
13	İnorganik Kaynaklı toprak düzenleyicileri		
14	İnorganik Kaynaklı toprak düzenleyicileri		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	% 100