

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – ZİRAAT FAKÜLTESİ/ BAHÇE BİTKİLERİ BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
0100257	Toprak Bilgisi	Ortak Seçmeli	3	Temel Tarım Bilgisi veya Bitki Bilgisi derslerinin başarıyla tamamlanmış olması.	25.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Prof. Dr. Meryem KUZUCU / mkuzucu@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Bu dönem dersi seçen öğrenci olmadığından ders açılmamıştır.				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Toprak Bilgisi dersi, toprakların oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri, su ve besin elementi dengesi ile tarımsal verimliliğe etkilerini inceleyen temel bir derstir. Dersin amacı, öğrencilere farklı toprak tiplerini tanıyabilme, sınıflandırabilme ve arazi kullanımına uygunluğunu değerlendirebilme becerisi kazandırmaktır. Ayrıca toprak erozyonu, çoraklaşma ve tuzluluk gibi çevresel sorunlara karşı alınabilecek önlemleri anlamayı sağlayarak, sürdürülebilir tarım ve doğal kaynak yönetimi konusunda bilinç geliştirmeyi hedefler. Bu sayede öğrenciler, toprak kaynaklarını verimli ve koruyucu bir şekilde kullanabilecek bilgi ve yetkinliğe sahip olur.				
Ders Kitabı / Kitapları	Akalın, İ. (1983). Toprak bilgisi. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. Çepel, N. (1988). Toprak ilmi: Ders kitabı. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ders, hem teorik hem de uygulamalı olarak işlenir. Teorik kısımlarda anlatım, soru-cevap, tartışma ve okuma materyalleri kullanılır. Öğrenciler ders sırasında slayt sunumları, ders kitapları, makale ve ders notları üzerinden temel kavramları öğrenir. Uygulamalı kısımlarda ise laboratuvar çalışmaları, toprak analizleri, saha gezileri ve gözlemler yapılır. Ayrıca ders kapsamında öğrencilere ev ödevleri, proje çalışmaları ve küçük grup tartışmaları verilir; böylece öğrenci hem teorik bilgiyi pekiştirir hem de toprak özelliklerini pratikte gözlemlene fırsatı bulur.				
Dersin Öğrenim Çıktıları					
	1	Toprağın oluşumu, bileşenleri ve temel özelliklerini tanımlayabilme.			
	2	Toprak fiziksel özelliklerini (doku, yapı, renk, su tutma kapasitesi) analiz edebilme.			
	3	Toprak kimyasal özelliklerini (pH, tuzluluk, organik madde, besin elementleri) değerlendirebilme.			
	4	Toprak tiplerini sınıflandırabilme ve arazi kullanımına uygunluğunu belirleyebilme.			
	5	Toprak su ilişkisini ve sulama/drenaj gereksinimlerini kavrayabilme.			
	6	Toprak erozyonu, çoraklaşma ve tuzluluk gibi çevresel sorunları tanıyabilme ve önlem önerileri geliştirebilme.			
	7	Tarım ve çevre açısından sürdürülebilir toprak yönetimi ve koruma stratejilerini uygulayabilme.			
	8	Laboratuvar ve saha çalışmaları aracılığıyla toprak özelliklerini gözlemlene ve analiz etme becerisi kazanma.			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1.	Temel bilim bilgisi ve uygulaması: Toprak bilimi ile ilgili temel kavramları öğrenerek, doğa ve tarım bilimleri alanındaki bilgilerini pekiştirir.			
	2.	Analitik düşünme ve problem çözme: Toprak özelliklerini analiz ederek, arazi ve çevre sorunlarına çözüm önerileri geliştirme becerisi kazandırır.			
	3.	Araştırma ve veri analizi: Laboratuvar ve saha çalışmaları ile deneysel veri toplama, yorumlama ve raporlama yetkinliği sağlar.			
	4.	Sürdürülebilirlik ve çevre bilinci: Toprağın korunması ve sürdürülebilir kullanımını öğrenerek çevresel duyarlılık kazandırır.			
	5.	İletişim ve takım çalışması: Grup çalışmaları, tartışmalar ve projeler yoluyla etkili iletişim ve işbirliği becerilerini destekler.			
	6.	Mesleki yeterlilik: Tarım, çevre, ormancılık ve peyzaj alanlarında uygulamalı bilgi ve beceri kazandırarak mesleki yetkinliği artırır.			

Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Toprak Bilgisi dersi, öğrencilerin alanlarındaki temel bilgi altyapısını güçlendirir. Toprak oluşumu, fiziksel ve kimyasal özellikleri ile sınıflandırılması konularını öğrenen öğrenciler, arazi ve toprak yönetimi kararlarını bilimsel temellere dayandırabilir. Ders sayesinde öğrenciler, bitki besleme, tarım planlaması, erozyon kontrolü, sulama ve drenaj uygulamaları gibi alan uygulamalarında daha bilinçli ve etkili hareket edebilir. Ayrıca laboratuvar ve saha çalışmaları ile kazanılan gözlem ve analiz becerileri, mesleki uygulamalarda pratik yetkinlik kazandırarak alan öğretimine doğrudan katkı sağlar.																																
Derste İşlenen Konular	<table><tr><td>1. Hafta</td><td>Toprağın tanımı, önemi ve temel kavramlar</td></tr><tr><td>2. Hafta</td><td>Toprak oluşumu ve toprak oluşum faktörleri</td></tr><tr><td>3. Hafta</td><td>Toprak mineralleri ve ana materyal</td></tr><tr><td>4. Hafta</td><td>Toprak fiziksel özellikleri: doku, yapı, renk</td></tr><tr><td>5. Hafta</td><td>Toprak su ilişkisi: su tutma kapasitesi ve hareketi</td></tr><tr><td>6. Hafta</td><td>Toprak kimyasal özellikleri: pH, tuzluluk, besin elementleri</td></tr><tr><td>7. Hafta</td><td>Toprak organik maddesi ve humus oluşumu</td></tr><tr><td>8. Hafta</td><td>Ara Sınav Haftası</td></tr><tr><td>9. Hafta</td><td>Toprak sınıflandırması ve toprak haritalama</td></tr><tr><td>10. Hafta</td><td>Toprak erozyonu ve korunması</td></tr><tr><td>11. Hafta</td><td>Toprak verimliliği ve bitki besleme ilişkisi</td></tr><tr><td>12. Hafta</td><td>Toprak sorunları: çoraklaşma ve tuzluluk</td></tr><tr><td>13. Hafta</td><td>Saha çalışmaları ve laboratuvar uygulamaları</td></tr><tr><td>14. Hafta</td><td>Toprak yönetimi ve sürdürülebilir kullanım</td></tr><tr><td>15. Hafta</td><td>Final sınavı ve genel değerlendirme</td></tr></table>			1. Hafta	Toprağın tanımı, önemi ve temel kavramlar	2. Hafta	Toprak oluşumu ve toprak oluşum faktörleri	3. Hafta	Toprak mineralleri ve ana materyal	4. Hafta	Toprak fiziksel özellikleri: doku, yapı, renk	5. Hafta	Toprak su ilişkisi: su tutma kapasitesi ve hareketi	6. Hafta	Toprak kimyasal özellikleri: pH, tuzluluk, besin elementleri	7. Hafta	Toprak organik maddesi ve humus oluşumu	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	9. Hafta	Toprak sınıflandırması ve toprak haritalama	10. Hafta	Toprak erozyonu ve korunması	11. Hafta	Toprak verimliliği ve bitki besleme ilişkisi	12. Hafta	Toprak sorunları: çoraklaşma ve tuzluluk	13. Hafta	Saha çalışmaları ve laboratuvar uygulamaları	14. Hafta	Toprak yönetimi ve sürdürülebilir kullanım	15. Hafta	Final sınavı ve genel değerlendirme
1. Hafta	Toprağın tanımı, önemi ve temel kavramlar																																
2. Hafta	Toprak oluşumu ve toprak oluşum faktörleri																																
3. Hafta	Toprak mineralleri ve ana materyal																																
4. Hafta	Toprak fiziksel özellikleri: doku, yapı, renk																																
5. Hafta	Toprak su ilişkisi: su tutma kapasitesi ve hareketi																																
6. Hafta	Toprak kimyasal özellikleri: pH, tuzluluk, besin elementleri																																
7. Hafta	Toprak organik maddesi ve humus oluşumu																																
8. Hafta	Ara Sınav Haftası																																
9. Hafta	Toprak sınıflandırması ve toprak haritalama																																
10. Hafta	Toprak erozyonu ve korunması																																
11. Hafta	Toprak verimliliği ve bitki besleme ilişkisi																																
12. Hafta	Toprak sorunları: çoraklaşma ve tuzluluk																																
13. Hafta	Saha çalışmaları ve laboratuvar uygulamaları																																
14. Hafta	Toprak yönetimi ve sürdürülebilir kullanım																																
15. Hafta	Final sınavı ve genel değerlendirme																																
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	<table><tr><td>Yarıyıl Çalışmaları</td><td>Sayısı</td><td>Katkı %</td></tr><tr><td>Ara Sınav</td><td></td><td>%40</td></tr><tr><td>Kısa Sınav</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Ödev</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Devam</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Uygulama</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Proje</td><td></td><td>%</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu Sınavı</td><td></td><td>%60</td></tr><tr><td>Toplam</td><td></td><td>%100</td></tr></table>			Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %	Ara Sınav		%40	Kısa Sınav		%	Ödev		%	Devam		%	Uygulama		%	Proje		%	Yarıyıl Sonu Sınavı		%60	Toplam		%100			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %																															
Ara Sınav		%40																															
Kısa Sınav		%																															
Ödev		%																															
Devam		%																															
Uygulama		%																															
Proje		%																															
Yarıyıl Sonu Sınavı		%60																															
Toplam		%100																															
Engellilik Politikası	Bu derste performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, Ziraat Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz. Engellilik politikası, eğitim sisteminde engelli bireylerin fiziksel, zihinsel, görme, işitme veya diğer engel türlerine bağlı olarak ihtiyaç duydukları destekleri almasını sağlamayı amaçlar. Bu politikalar, ders içeriklerinin, materyallerin ve öğretim yöntemlerinin engelli öğrencilere uygun hâle getirilmesini içermektedir.																																