



Dicle Üniversitesi

BİSMİL MESLEK YÜKSEKOKULU
ORGANİK TARIM

BOR 107		TOPRAK BİLGİSİ			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	BOR 107	TOPRAK BİLGİSİ	4	4	4

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Meslek Yüksekokulu

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

ORGANİK TARIM

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Temel toprak bilgisinin öğretilmesidir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Toprağın tanımı ve toprak biliminin tarihçesi, toprak biliminin alt dalları, toprağın oluşumu, toprağın fiziksel kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprak profile ve toprak horizonları, toprak tekstürü, toprak strüktürü, toprakta bulunan sular, toprakta renk tayini, toprakların korunması ve ıslahı.

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Öğretim Görevlisi medine tekinÖğretim Görevlisi medine tekinÖğretim Görevlisi medine tekinDr. Öğr. Üyesi MEHMET SALİH SAYAR

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları

: Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)

Kaynakları

: Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.

Dökümanlar

: Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

Ödevler

:

Sınavlar

:

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)

Ergene, A.S., 1993. Fundamentals of Soil Science. AU Faculty of Agriculture., Erzurum.

Altınbaş, Ü., Cengel, M., Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Soil Science. 2004, Ege University. Agric. Fac. Publications, İzmir.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>) Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.

Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir. Oğuz H., 2008.

Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>) Ergene, A.S., 1993. Fundamentals of Soil Science. AU Faculty of Agriculture., Erzurum.

Altınbaş, Ü., Cengel, M., Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Soil Science. 2004, Ege University. Agric. Fac. Publications, İzmir.

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler : 10

Mühendislik Bilimleri : 20

Mühendislik Tasarımı :

Sosyal Bilimler :

Eğitim Bilimleri :

Fen Bilimleri : 10

Sağlık Bilimleri :

Alan Bilgisi : 60

Ders Konuları

Hafta Konu

1 Toprak Biliminin Tarihçesi ve Önemi

Ön Hazırlık

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Dökümanlar

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

2 Toprağın Orijini ve Sınıflandırılması

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

3 Toprakların Oluşumu ve Toprak Profili

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

Ders Konuları**Hafta Konu**

4 Toprağı oluşturan temel bileşenler (su, hava, mineral madde ve organik madde)

Ön Hazırlık

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

DökümanlarOğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

5 Toprak Kabiliyet Sınıflarının Tanıtımı

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

6 Toprak tekstürünün tanımı toprak tekstürü tayin metodları

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

7 Toprak tekstür sınıfları ve bunların bitki gelişimine etkisi

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

8 Toprak strüktürü, strüktür derecesi, strüktür sınıfı ve strüktür tipleri

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

9 Ara Sınav

Sınav sorularının hazırlanması ve basımı

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

10 Toprakta bulunan sular ve bunların bitki gelişimine etkisi

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

11 Toprakta renk tayini ve toprak renkleri ile toprak renginin toprak verimi ile olan ilişkisi

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

12 Toprak Reaksiyonu (ph) ve Topraktaki Bitki Besin Elementleri

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

13 Toprağın Organik Maddesi ve toprak canlıları

Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.

Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (<http://trakyazoder.org>)
Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum.
Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

Ders Konuları			
Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
14	Toprak analizinin önemi ve toprak analizi için örnek alma yöntemi	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.	Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (http://trakyazoder.org) Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum. Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.
15	Toprak muhafazası	Ders notlarından ve değişik kaynaklardan slayt hazırlama ve derse ön hazırlık çalışması yapma.	Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (http://trakyazoder.org) Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum. Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.
16	Final Sınavı	Sınav sorularının hazırlanması ve basımı	Oğuz H., 2008. Toprak Bilgisi Ders Notu (http://trakyazoder.org) Ergene, A., 1993. Toprak Biliminin Esasları. A.Ü. Ziraat Fak., Erzurum. Altınbaş, Ü. Çengel, M. Uysal, H., Okur, B., Okur, N., Delibacak, S. Toprak Bilimi. 2004, Ege Üniv. Zir. Fak. Yayınları, İzmir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Toprağın dinamik yapısı, fiziksel, kimyasal ve biyolojik çevre ile olan ilişkisi, bitki beslemedeki rolü ve önemi, sorunlu toprakların iyileştirilerek geri kazanılması ve korunması gibi temel konularda öğrenciler kazanımlara sahip olacaktır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P03	Organik bitkisel ürünleri (tarla bitkileri, meyvecilik, sebzeçilik ve bağcılık) tanıyabilir, yetiştirir, depolar ve pazarlar
P02	Ekosistemin tarım yöntemi, kırsal kalkınma, tarımsal planlama ve tarım teknolojisi kullanımındaki gelişmeleri, biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilirliği ve bunların insan yaşamına etkilerini söyler ve buna göre davranır.
P05	Hayvancılık biliminin temel kavramlarını bilir ve uygular, organik hayvansal ürünler üretir.
P10	Mesleki, toplumsal etik değerlere ve gerekli bilimsel formasyona sahip teknik elemanlar olarak takım çalışması içerisinde yer alır ve gerektiğinde bireysel sorumluluk üstlenir.
P07	Organik tarım alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini üretim, depolama, pazarlama ve sorunlara uygun çözümler üretmek için etkin kullanır.
P11	Yazılı ve sözlü iletişimde Türk Dilini etkili kullanır, alanıyla ilgili uluslar arası literatürü izler ve iletişim kurabilme açısından en az bir yabancı dili orta seviyede kullanır.
P04	Organik ürünlerin yetiştirilmesi, depolanması ve pazarlanması sırasında karşılaşılabilecek sorunları tanıyabilir, söyler ve çözüm önerileri geliştirir
P01	Organik Tarım Biliminin temel ilkelerini bilir ve uygular
P06	Tarımsal üretim ile ilgili araç, gereç ve donanımları tanıyabilir ve kullanır
P09	Organik tarım alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirir.
P08	Organik tarım alanındaki yeni gelişme ve uygulamaları değerlendirir ve uygular.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	0	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	0	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	3	45
Ödevler	1	10	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	10	10
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yükü			120
AKTS Kredisi			4

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları							
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek							

	P01	P02	P03	P05	P07	P08	P09
Tüm	1	1	1	1	1	1	
Ö01		1	1		1	1	1

DİCLE ÜNİVERSİTESİ