



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

KÜRTÜN MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ

Yarıyılı	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	OOUP103	Toprak İlimi	2+2	3	5

Dersin Dili	: Türkçe
Dersin Düzeyi	: Meslek Yüksekokulu
Dersin Staj Durumu	: Yok
Bölümü/Programı	: ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ
Dersin Türü	: Zorunlu
Dersin Amacı	: Toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri ile farklı toprak tipleri ve özelliklerini öğrenmek
Dersin İçeriği	: Toprak oluşumu, Toprağın fiziksel özellikleri, Toprağın kimyasal özellikleri, Toprağın biyolojik özellikleri, Topraktaki bitki besin elementleri, Toprakların sınıflandırılması, İki arazi-alan çalışması
Ön Koşulları	:
Dersin Koordinatörü	:
Dersi Veren	: Dr.Öğr.Üyesi Engin GÜVENDİ
Dersin Yardımcıları	:

Dersin Kaynakları	:
Ders Notları	:
Kaynakları	: Kantarcı, M. D.,2000, Toprak İlimi, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, İ.Ü. Yayın No: 4261, O.F. Yayın No:462, İSTANBULÇepel, N., 1996, Toprak
Dökümanlar	İlmi,İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, İ.Ü. Yayın No: 3945, O.F. Yayın No:438, İSTANBULTürüdü, Ö.,A., 2004, Toprak Bilgisi, KTÜ Rektörlüğü Meslek
Ödevler	Yüksekokulları Serisi, Genel Yayın No: 104, M.Y.O. Yayın No: 1, TRABZON
Sınavlar	:
	:
	:

Ders Yapısı	:				
Matematik ve Temel Bilimler	: 15	Eğitim Bilimleri	:		
Mühendislik Bilimleri	: 5	Fen Bilimleri	:	20	
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:		
Sosyal Bilimler	: 10	Alan Bilgisi	:	50	

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar	Önerilen Kaynaklar
1	Toprakların Oluşumu ve Gelişimi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
2	Toprak Oluşumuna Etki Eden Faktörler		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
3	Toprağın Yapısı ve Bileşimi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
4	Kil Mineralleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
5	Toprak Organik Maddesi		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
6	Toprağın Fiziksel Özellikleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
7	Toprağın Tekstür ve Strüktürü		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
8	Ara Sınav			
9	Toprak Nemi, Havası ve Sıcaklığı		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
10	Toprağın Kimyasal Özellikleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
11	Topraktaki Bitki Besin Elementleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
12	Klimatik Toprak Tipleri		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
13	Toprak Sınıflandırma Sistematiği		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
14	Toprak Analizleri ve Haritalaması		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15	Toprak Gübrelemesi ve Erozyonu		Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar

Dersin Öğrenme Çıktıları	:
Sıra No	Açıklama
Ö01	Genel toprak biliminin terimsel özelliklerini öğrenir
Ö02	Toprak yapısının strüktürel yapısı hakkında bilgi sahibi olur
Ö03	Toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerini yorumlar
Ö04	Toprak yapısının tekstür yapısı hakkında bilgi sahibi olur
Ö05	Toprağın fiziksel ve kimyasal özellikleri arasında ilişki kurabilir ve bu özelliklerin bitki beslenmesi üzerinde etkisini yorumlar
Ö06	Ekolojik etmenlerle toprak özelliklerini karşılaştırır

Programın Öğrenme Çıktıları	:
Sıra No	Açıklama
P09	Sosyal hakların evrenselliği, sosyal adalet, kalite kültürü ve kültürel değerlerin korunması ile çevre koruma, iş sağlığı ve güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak
P08	Bilimsel, kültürel ve etik değerlere uygun hareket etmek
P07	Çalışma alanlarının gerektirdiği düzeyde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanmak
P12	Ormancılık ve orman ürünleri alanıyla ilgili mevzuata uygun davranmak
P11	Güncel olay ve gelişmelere duyarlıdır ve bu gelişmeleri izlemek
P10	Uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunları çözmek için bireysel veya ekip üyesi olarak sorumluluk almak
P03	Edindiği bilgi ve becerileri kullanarak alanıyla ilgili olay ve olguları tanımlar, sorunları genel ölçekte tanımlar, analiz eder ve çözüm önerileri geliştirmek
P02	Ormancılık ve orman ürünleri alanı ile ilgili yöntem ve teknik bilgilere sahip olmak
P01	Ormancılık ve orman ürünleri alanlarıyla ilgili temel ve uygulamalı bilgilere sahip olmak
P06	Alanıyla ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirir; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini aktarmak ve sorumlularla paylaşmak
P05	Bilgiye ulaşma yollarını bilir ve etkin bir şekilde kullanır
P04	Alanında edindiği bilgi ve beceriler ile yaşam boyu öğrenmeye ilişkin olumlu tutum geliştirmek

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	6	84
Ödevler	2	5	10
Sunum/Seminer Hazırlama	1	5	5
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			159
AKTS Kredisi			5

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek
