

ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ

Oltu Meslek Yüksekokulu

ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Adres: Oltu Meslek Yüksekokulu Yasin Haşimoğlu Mah. Çevre Yolu Cad. Tilki Taşı Sok. No:1 25400 OLTU/ERZURUM
E-Posta: oltumyo@atauni.edu.tr
Telefon: +90 442 816 62 66
Faks: +90 442 816 33 32

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

FBY107	Genel Botanik			
3	0	0	3	4

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Bitkiler alemine genel bir bakış, Bitkilerin ekosistemdeki yeri ve rolleri, Bitkilerin yapısında yer alan makro ve mikro elementler, Bitki yapısında yer canlı yapılarda organizasyon ve işleyiş, canlı - cansız farkları
- 2 Canlıların temel yapı birimi olarak hücre, Bitki hücresinin organelleri, yapı ve fonksiyonları, diğer hücrelerden farklılıkları, hücre çeşitliliği, hücre sık
- 3 Bitkisel dokular, Meristem doku ve çeşitleri, bitkide bulunduğu yer ve görevleri
- 4 Bitkilerde daimi dokular (Koruyucu doku, Destek doku, İletim dokusu, Salgı dokusu)
- 5 Bitkilerde çoğalma, eşeyli ve eşeysiz üremenin avantaj ve dezavantajları
- 6 Bitkilerde generatif organlar (Çiçek, tohum, meyva)
- 7 Bitkilerde temel fizyolojik olaylar (Fotosentez)
- 8 Bitkilerde temel fizyolojik olaylar (Solunum)
- 9 Büyüme gelişme ve hareket olayları
- 10 Bitki genetiği, (Gen, genotip, fenotip kavramları, kalıtımın temel ilkeleri, dominant ve ressesif karakterler, eşbaskınlık, monohibrit ve dihibrit çaprazlı bitkiler.
- 11 Bitkilerin Ekolojik özellikleri, Coğrafi yayılışları, Biyomlar
- 12 Bitkilerin bilimsel olarak isimlendirilmesi ve sınıflandırılması
- 13 Önemli yerli orman ağaç türlerini botanik özellikleri ile tanımak
- 14 Önemli egzotik orman ağaç türlerini botanik özellikleri ile tanımak


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğül Sekreteri

OOR103	Orman Ürünlerinden Faydalanma			
3	0	0	3	4

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Orman Nedir?
2	Dünya ve Türkiye Ormanları
3	Biyolojik çeşitlilik ve orman ürünleri
4	Orman ürünlerinin üretim işleri ve satış usülleri
5	Ağaç malzemesinin genel özellikleri
6	Ormancılıkta standardizasyon
7	Yenilenebilir enerjide orman biyokütlesinin durumu
8	Ara Sınav
9	Asli orman ürünleri
10	Demir yolu traversleri ve maden direkleri
11	Tel direklerinde emprenve teknikleri
12	Mobilya ve ağaç malzeme işlerinde kullanılan ağaçlar
13	Odun dışı orman ürünleri ve biyoçeşitlilik
14	Fıçı soğutma kuleleri, mekik ve makara oyuncak üretimi


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OOR105	Toprak Bilgisi			
2	0	0	2	4

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Toprak Biliminin Konusu ve Amacı, Toprak Kavramı ve Toprağın Tanımlaması
- 2 Orman Toprakları, Tarım Toprakları, Peyzaj Toprakları, Toprağın Genel Yapısı
- 3 Toprağın Oluşumu, Toprağın Oluşumunda Etkili Olan Faktörler, Toprağın Oluştuğu Anakaya ve Anamateryaller
- 4 Anakayalardaki Elementler ve Mineraller, Mineralleri Oluşturan Elementler, Oksitler, Mineraller, Silikatlar, Mağmatik-Tortul-Başkalaşım Kayaçlar
- 5 Toprak Horizonları ve Toprak profili
- 6 Toprağın Oluşumu Olayları
- 7 Ara Sınav
- 8 Toprağın Yapısı ve Bileşimi, Kil Mineralleri, Topraktaki Önemli Kil Mineralleri, Kil Minerallerinin Oluşumu
- 9 Toprak Canlıları ve Organik Maddesi, Toprak Canlılarının Yaşam Şartları, Toprak Canlılarının Faaliyetleri ve Etkileri Hafta
- 10 Organik Maddelerin Ayrışması, Humuslaşma, Humus Tipleri, Organik Maddenin Önemi, Toprağın Özellikleri
- 11 Toprağın Fiziksel Özellikleri, Toprağın İç Yapı Elemanları, İç Yapının Oluşumu Üzerinde Etkili Olan Faktörler, Dış ve İç Faktörler
- 12 Toprak Bağlılığı, Toprak Gözenekliliği, Toprağın Özgül ve Hacim Ağırlığı, Toprağın Geçirgenliği
- 13 Toprak Suyu ve Çeşitleri, Toprakta Suyun Hareketi, Toprak Nemi Hafta
- 14 Toprağın Kimyasal Özellikleri, Toprağın İyonları Tutma Özelliği, Toprakta Katyon Değişimi, Toprak Reaksiyonu

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğül Sekreteri

OOR107	Bilgi ve İletişim Teknolojisi			
3	0	0	3	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Bilgi teknolojisi ile ilgili kavramlar
2	Bilgisayarın donanım kavramları
3	Bilgisayarın donanım kavramları
4	Bilgisayar ağları, güvenlik ve telif hakları
5	İşletim sisteminin temel fonksiyonları ve kullanımı
6	Basit metin editörünün kullanımı
7	Kelime işlemcisiyle ilgili temel işlemleri yapma
8	Belgeye resim, tablo, grafik gibi görsel nesnelere ekleme
9	Hesap çizelgelerinin temel kavramlarını tanımak
10	Hesap tablosu programında formüller ve fonksiyonları kullanma
11	Sunu oluşturma ve slayttaki temel işlemleri yapma
12	Slayta grafik, resim, şekil gibi görsel nesnelere ekleme
13	Slayt gösteri efektlerini kullanma
14	Elektronik posta kavramı, mesaj gönderme, gelen mesajı okuma ve e-mail ayarlarını gerçekleştirme

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

FMT155	Matematiğe Giriş			
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Önbilgiler-1 (Sayılar, Üslü Sayılar ve Köklü Sayılar)
2	Önbilgiler-2 (Aralıklar, Özdeşlikler ve Denklemler)
3	Önbilgiler-3 (Eşitsizlikler ve Mutlak Değer)
4	Fonksiyonlar-1 (Fonksiyonun Tanımı, Tanım ve Görüntü Kümesi, Birebir ve Örtelik)
5	Fonksiyonlar-2 (Sabit, Birim, Doğrusal, Ters ve Trigonometrik Fonksiyonlar)
6	Fonksiyonlar-3 (Parçalı, Üstel ve Logaritmik Fonksiyonlar)
7	Limit ve Süreklilik-1
8	Limit ve Süreklilik-2
9	Limit ve Süreklilik-3
10	Türev-1 (Türevin Tanımı ve Türev Alma Kuralları)
11	Türev-2 (Bazı Özel Fonksiyonların Türevleri)
12	Türevin Uygulamaları-1 (Teğet ve Normal Doğrular)
13	Türevin Uygulamaları-2 (Ekstremum Noktalar)
14	Türevin Uygulamaları-3 (L'Hospital Kuralı, Belirsizlik Halleri ve Grafik Çizimi)
15	Final


M. Ulvi ÖZTAS
Yüksekokul Sekreteri

OOR121	Süs Bitkileri Yetiştiriciliği			
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Bitki çoğaltımının kapsam ve önemi ile çoğaltma yapıları.Eşeyli ve eşeysiz çoğaltmanın esasları.
- 2 Tohumla çoğaltma (Tohum kaynakları, tohumların alınması, muhafazası ve dinlenme)
- 3 Tohumlarda çimlenmenin fizyolojik ve biyokimyasal mekanizması,çimlenmeye etki eden faktörler .
- 4 Tohum yaşama yeteneğinin tayini ve çimlendirme testleri.Tohumlarda çimlenme engelleri, çeşitleri ve giderilmesi.
- 5 Aşı ile çoğaltmanın amaçları. Aşı ve aşı ile çoğaltmanın biyolojik esasları
- 6 Anaçlar ve özellikleri ile aşıda uyumsuzluk ve nedenleri. Aşılarda kaynaşma ve etkileyen faktörler.
- 7 Eşeysiz (vegetatif) üretme teknikleri-aşı ile üretme teknikleri, aşı tipleri, kalem aşılardan (dıcikli ve dıciksiz ingiliz aşısı,kabuk aşısı,yarma aşısı,kakma aşısı)
- 8 Ara Sınav
- 9 Eşeysiz (vegetatif) üretme teknikleri-aşı ile üretme teknikleri, aşı tipleri, göz aşılardan (T ve ters T aşısı,yongalı göz aşısı vs), kök aşılardan ve özel aşılardan yapıları
- 10 Çelikle çoğaltma ve çelikle çoğaltmayı kontrol eden faktörler, çelik çeşitleri (odun, yarı odun ve yumuşak çelikler)
- 11 Eşeysiz (vegetatif) üretme teknikleri-çelikle üretme yöntemleri, çelik tipleri, gövde çelikleri, kök çelikleri, yaprak çelikleri, yaprak-göz çelikleri, çelik depolama, köklenmeyi uyartıcı maddeler, köklenen çeliklerin sökümü ve bakımı
- 12 Daldırma ile çoğaltma(Tepe,basit,bileşik,uç,hava daldırması vs.)
- 13 Özelleşmiş gövde ve köklerle çoğaltma.(stolon,kök sürgünü,rizom,soğanımsı gövde,yumru,soğan gibi)
- 14 Doku kültürünün tarihçesi, durumu.Doku kültürü yöntemleri, uygulama alanları.


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

OOR113		Ölçme Tekniği		
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Kartoğrafyanın Tarihçesi
- 2 Haritanın Tanımı ve Sınıflandırması
- 3 Ölçü Birimleri
- 4 Ölçek
- 5 Ölçek Hesaplamaları
- 6 Projeksiyon Sistemleri
- 7 Projeksiyon Sistem Seçimleri
- 8 Haritaların Yapımı
- 9 Haritaların Yorumlama
- 10 Haritaların Yapılabilmesi Ve Yorumlanabilmesi İçin Gerekli Çizgiler
- 11 Pafta Bölümlemesi
- 12 Türkiye’de Topografik Harita Yapımı
- 13 Eşyükselti Eğrilerinin Özellikleri
- 14 Harita Ağı, Grid, Kuzey Kavramı, Manyetik Kuzey, Grid Kuzeyi, Coğrafi Kuzey, Uluslararası Grid Sistemi (Gauss - Kruger),
- 15 Türkiye’de Topografik Harita Yapımı, Büyük Ölçekli Haritalar, Orta Ve Küçük Ölçekli Haritalar, Harita Takımları, 1/25000 Ölçekli Topografik Har

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

AIT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I				
2	0	0	2	2	

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	İnkılap ve inkılapla alakalı kavramlar
2	Türk inkılabını hazırlayan sebepler
3	Osmanlı devletinin yıkılışı
4	Birinci dünya savaşı
5	Birinci dünya savaşında siyasi gelişmeler
6	Milli mücadeleye hazırlık
7	Milli mücadeleye hazırlık
8	Milli mücadele dönemi
9	TBMM nin açılışı
10	Siyasi ve askeri gelişmeler
11	Lozan barış antlaşması
12	Lozan barış anlaşmasının önemi ve sonuçları
13	Türk inkılap hareketleri
14	Türk inkılap hareketleri

M. Ulu ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

TDZ101 Türk Dili I

2	0	0	2	2
---	---	---	---	---

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Dil kavramı, tanımı ve özellikleri
2	Kültür, Dil, Medeniyet ilişkisi ve yorumlanması
3	Türk Dil Tarihi - Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları
4	Yazım kuralları
5	Noktalama işaretleri
6	Yazım ve noktalama ile ilgili uygulamalar
7	Türkçenin ses bilgisi ve uygulamaları
8	Ara sınav
9	Kelime bilgisi
10	Cümle bilgisi
11	Kelime ve cümle bilgisi uygulamaları
12	Kompozisyonla ilgili genel bilgiler
13	Kompozisyon yazımında kullanılacak plan ve uygulamaları
14	Kompozisyonda anlatım teknikleri ve uygulamaları



M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Kurumları

YDZ101	Yabancı Dil I			
2	0	0	2	2

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	WHAT IS YOUR NAME? (Olmak fiili: am, is ,are)
2	WHAT DO YOU DO IN YOUR FREE TIME? (Geniş Zaman)
3	HOW MANY BROTHERS HAVE YOU GOT? (Have got/Has got)
4	WOULD YOU LIKE A SINGLE OR RETURN TICKET? (Sayılabilen ve sayılamayan isimler)
5	WHAT YEAR ARE YOU IN? (Şimdiki Zaman)
6	WHO DID YOU GO WITH? (Geçmiş Zaman)
7	WHAT WERE YOU DOING? (Şimdiki Zamanın Hikayesi)
8	WHERE'S HE GONE? (Present Perfect Tense)
9	HOW LONG HAVE YOU BEEN LIVING IN ERZURUM? (Present Perfect Continuous)
10	THEY HAD LEFT BEFORE I WOKE UP (Past Perfect Tense)
11	I'LL HAVE A DONER (Gelecek Zaman)
12	IT'S ON THE LEFT (Yer Edatları)
13	THE BUS LEFT ON TIME (Zaman Edatları)
14	THE KIZILIRMAK IS THE LONGEST (Sıfatlar)

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Anlam bilgisi
2	Anlam bilgisi uygulamaları
3	Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar ve uygulamalar
4	Olay yazıları, düşünce yazıları ve uygulamaları
5	Sözlü kompozisyon türleri
6	Hazırlıklı ve hazırlıksız konuşma türleri ve uygulamaları
7	Sosyolojisi
8	Edebiyat tarihi incelemeleri
9	Ara sınav
10	Güzel konuşma ve yazma kuralları
11	Güzel konuşma ve yazma uygulamaları
12	Edebî tür bilgisi
13	Edebî eserlerle ilgili retorik uygulaması
14	Edebî eserlerle ilgili retorik uygulaması

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğül Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Siyasal Alanda İnkılap hareketleri
2	Hukuk Alanda İnkılap hareketleri
3	Eđitim ve Kùltür Alanında İnkılap hareketleri
4	Toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, Ekonomik Alanda Gelişmeler, Sağlık Hizmetleri
5	Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası
6	Cumhuriyetçilik
7	Milliyetçilik ve Halkçılık
8	Laiklik
9	Devletçilik ve İnkılapçılık
10	Milli Egemenlik, Milli Bağımsızlık
11	Milli Birlik ve beraberlik, Ülke Bütünlüğü, Barışçılık
12	Bilimsellik, Akılcılık, Çağdaşlık ve Batılılaşma, İnsan ve İnsan Sevgisi
13	Türk İnkılabının Nitelikleri
14	Atatürk'ün ölümü, Yurt İçindeki ve Yurt Dışındaki yankıları

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	CAN I SEND A LETTER? (can/could, may/might, must, have/has to)
2	I HAD BETTER TRY IT ON (must/mustn't)
3	THEY ARE MADE IN TURKEY (Edilgen Yapı)
4	THEY WILL BE SHORTENED (Edilgen Yapı)
5	IF I WERE YOU I WOULD TAKE THAT ONE (Koşul Cümlecikleri)
6	I WISH HE WOULD RETURN VERY SOON (İstek Cümlecikleri)
7	I NEED A CAR WHICH IS STRONG (Sıfat Cümlecikleri)
8	WE HAVE A FLAT IN WHICH THERE ARE THREE BEDROOMS (Sıfat Cümlecikleri)
9	DO YOU KNOW WHERE SHE IS (İsim Cümlecikleri)
10	THE DOCTOR SAID I SHOULD REST (Dolaylı Anlatım)
11	I WOULD LIKE TO INVITE YOU (İsim Fiiller-Mastarlar)
12	I WILL CALL YOU ONLY IF THERE IS A CANCELLATION (Bağlaçlar)
13	I WILL FINISH MY HOMEWORK AS EARLY AS I CAN (Bağlaçlar)
14	SOMEBODY TRIED TO BREAK INTO OUR HOUSE (Deyimsel Fiiller ve Edat Alan Fiiller)

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğm Sekreteri

OOR102	Orman Ekolojisi
---------------	------------------------

2	2	0	3	3
----------	----------	----------	----------	----------

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Orman Ekolojisi Tanımı, Görevleri, Fizyografik Faktörler
- 2 Dünya Üzerindeki Büyük Hayat Zonları, Genel ve Özel Konum Öğeleri
- 3 Özel Konum Öğeleri: Yükselti, Eğim, Bakı, Arazi Şekli, Komşu Çevre,.. İklim Faktörü ve Elemanları
- 4 Güneş Radyasyonu (Güneş Işımısı), Işık Şiddeti ve Etkileri, Işğın Diğer Faktörler Üzerindeki İlişkileri, Işık ve Bitki Gelişimi
- 5 Ağaç Türlerinin Işık İstekleri, Sıcaklık, Sıcaklık Üzerine Etkili Olan Faktörler, Sıcaklık-Büyüme İlişkileri, Orman Ağaçlarının Sıcaklık İstekleri
- 6 Orman Ağaçlarının Su İstekleri, Yağış Üzerine Etkili Olan Faktörler
- 7 Ormanların Yağış Oluşumu Üzerindeki Etkisi, Ormanların Rüzgarlar Üzerindeki Etkisi, Edafik Faktör Olarak Toprak, Toprağın Fiziksel ve Kimyasal Özellikleri
- 8 Orman Ekosistemlerinin ve Bitkilerin Su Bilançosu, Kuraklık, Su Açığı ve Bitki Gelişimi Arasındaki İlişkiler
- 9 Ekosistemdeki Su İlişkilerine Göre Bitkilerin Sınıflandırılması
- 10 Ödev teslimi, Orman Ekosistemlerinin Verim Güçleri, Verim Gücünün Tayin Edilmesi ve Sınıflandırılması
- 11 Orman Ekosistemlerinin Veriminin Tayininde Kullanılan Yöntemler
- 12 Orman Ekosistemlerinin Verim Güçlerinin Arttırılması İmkanları
- 13 Yetişme Ortamı Kavramı ve Bunu Etkileyen Faktörler, Orman Yetişme Ortamlarının Taksonomik Olarak Sınıflandırılması ve Haritalanması
- 14 Genel Tekrar

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğül Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Orman gelişimi ve değişimi
2	Gençleştirme, Gençleştirme çeşitleri
3	Gençleştirmenin temel şekilleri
4	Orman işletme çeşitleri
5	Orman işletme çeşitleri ve şekilleri
6	Önemli orman ağacı türlerimizdeki gençleştirme yöntemleri
7	Karışık ormanların gençleştirilmesi
8	Karışık ormanlarda gençleştirme uygulamalarının değerlendirilmesi
9	Seçme işletmesi
10	Baltalık ormanları ve işletme şekilleri
11	Yetişme ortamı faktörlerinin ağaç ve orman oluşumu üzerine etkileri
12	Orman ağaçlarının önemli bazı özellikleri
13	Asli ağaç türleri ve özellikleri
14	Diğer ağaç türleri ve özellikleri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Yaban Hayatının Tanımı ve Önemi
2	Yaban Hayatı ile İlgili Kavramlar
3	Yaban Hayatında Habitat
4	Yaban Hayatı Biyotopları
5	Yaban Hayatına Göre Orman İşletme Esasları
6	Orman Bakımının Yaban Hayatına Etkisi
7	Orman Korumanın Yaban Hayatına Etkisi
8	Yol Yapımının Yaban Hayatına Etkileri
9	Yaban Hayatında Envanter
10	Yaban Hayatında Araziyi Araştırma Teknikleri
11	Popülasyon Sayım Metodları
12	Örneklemeye Dayanan Sayım Metodları
13	Dolaylı Gözlem Teknikleri
14	Genel Tekrar

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	CBS Giriş
2	Temel Kavramlar
3	Raster/Vektör Temel Fonksiyonlar
4	Uzaktan Algılama
5	İnterpolasyon
6	Koordinat Sistemi/ Katman İşlemleri
7	Jeoreferanslandırma
8	Vize
9	Shape File Oluşturma
10	Nesne Oluşturma
11	Dışarıdan Veri Alma
12	Diğer İşlemler
13	Uydu Görüntü İşlemleri
14	Atmosferik Düzeltmeler
15	Final


M. Ulvi ÖZTAS
Yüksekökol Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram ve Kurallarının Gelişimi
2	İş Hukuku
3	Fiziksel Risk Etmenleri
4	Kimyasal Risk Etmenleri
5	Biyolojik Risk Etmenleri
6	Yapı İşlerinde ve Maden İş Yerlerinde İSG
7	Meslek Hastalıkları
8	Ergonomi
9	Acil Durum Planları
10	İş Kazaları
11	Çalışma Ortamı Gözetimi
12	Elektrikle Çalışmalarda İSG
13	Kişisel Koruyucu Donanımlar
14	Risk Değerlendirme


M. Uly ÖZTAŞ
Yükseköğül Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Orman koruma tarihsel gelişimi
2	Orman korumanın görevleri ve disiplinlerle ilişkisi
3	Ormanda zarar yapan faktörler, temel orman koruma problemleri
4	Orman yangınlarına giriş ve temel kavramlar
5	Türkiye ve dünyada yangın problemi, yangın istatistikleri, yangınların sosyo-kültürel, ekonomik ve ekolojik temelleri
6	Yangın davranışı, yanıcı maddeler, topografya ve hava halleri
7	Yangının Tarihsel gelişimi, yangın ekolojisi
8	Yangın amenajmanı (Koruyucu ve önleyici tedbirler)
9	Yangın amenajmanı (yangınla mücadele ve yangının kullanımı, kontrollü yakma
10	Ormanda otlatma
11	Ormanda açmacılık ve kaçakçılık
12	Biyotik faktörler
13	Abiyotik faktörler
14	Genel Tekrar

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Orman entomolojisinin tanım ve kapsamı
2	Böcek Morfolojisi, Anatomisi ve Fizyolojisi
3	Böceklere karşı alınabilecek koruyucu önlemler
4	Böceklerde üreme ve gelişme
5	Böceklerin zarar tiplerine göre sınıflandırılması
6	Savaş yöntemleri
7	Böceklerde Gelişme ve Yaşam Döngüleri
8	Böceklerin ekonomik önemleri
9	Kültürel önlemler, Fiziksel/Mekaniksel kontrol, Tuzak ağaçları, Biyolojik mücadele, Feromonlar
10	zararlı böceklerle savaş yöntemleri
11	Entomolojik Yöntemler
12	Kabuk ve kambiyumda zarar yapan böcekler
13	Odunda zarar yapan böcekler
14	Orman zararlıları, zarar şekilleri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Orman koruma tarihsel gelişimi
2	Orman korumanın görevleri ve disiplinlerle ilişkisi
3	Ormanda zarar yapan faktörler, temel orman koruma problemleri
4	Orman yangınlarına giriş ve temel kavramlar
5	Türkiye ve dünyada yangın problemi, yangın istatistikleri, yangınların sosyo-kültürel, ekonomik ve ekolojik temelleri
6	Yangın davranışı, yanıcı maddeler, topografya ve hava halleri
7	Ara Sınav
8	Yangının Tarihsel gelişimi, yangın ekolojisi
9	Yangın amenajmanı (Koruyucu ve önleyici tedbirler)
10	Yangın amenajmanı (yangınla mücadele ve yangının kullanımı, kontrollü yakma
11	Ormanda otlatma
12	Ormanda açmacılık ve kaçakçılık
13	Biyotik faktörler
14	Abiyotik faktörler

Dersin içeriği

İçerik

Ağağlandırmanın tarihçesi ve önemini, Ağağlandırma faaliyetlerini planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim yoluyla ağağlandırma, Dikim yoluyla ağağlandırma, Ağağlandırmada koruma ve bakım, özel nitelikle ağağlandırmalar, Tohum kaynakları ve tohum transferi, Tohum retimi ve saklama, Tohum zellikleri, Tohum imlenme evreleri, çimlenme engelleri ve giderilmesi, Tohumun yaşama yeteneğinin saptanması, Fidanlık yerinin seçimi ve kuruluşu, Generatif ve vejetatif fidan üretim teknikleri, şaşıtma, Fidanlıklarda bakım, Fidan tipleri, Fidan sökümü, işleme, sınıflandırma, ambalajlama

Ağağlandırmanın tarihçesi ve önemini, Ağağlandırma faaliyetlerini planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim yoluyla ağağlandırma, Dikim yoluyla ağağlandırma, Ağağlandırmada koruma ve bakım, özel nitelikle ağağlandırmalar, Tohum kaynakları ve tohum transferi, Tohum retimi ve saklama, Tohum zellikleri, Tohum imlenme evreleri, çimlenme engelleri ve giderilmesi, Tohumun yaşama yeteneğinin saptanması, Fidanlık yerinin seçimi ve kuruluşu, Generatif ve vejetatif fidan üretim teknikleri, şaşıtma, Fidanlıklarda bakım, Fidan tipleri, Fidan sökümü, işleme, sınıflandırma, ambalajlama

Ağağlandırmanın tarihçesi ve önemini, Ağağlandırma faaliyetlerini planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim yoluyla ağağlandırma, Dikim yoluyla ağağlandırma, Ağağlandırmada koruma ve bakım, özel nitelikle ağağlandırmalar, Tohum kaynakları ve tohum transferi, Tohum retimi ve saklama, Tohum zellikleri, Tohum imlenme evreleri, çimlenme engelleri ve giderilmesi, Tohumun yaşama yeteneğinin saptanması, Fidanlık yerinin seçimi ve kuruluşu, Generatif ve vejetatif fidan üretim teknikleri, şaşıtma, Fidanlıklarda bakım, Fidan tipleri, Fidan sökümü, işleme, sınıflandırma, ambalajlama

Ağağlandırmanın tarihçesi ve önemini, Ağağlandırma faaliyetlerini planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim yoluyla ağağlandırma, Dikim yoluyla ağağlandırma, Ağağlandırmada koruma ve bakım, özel nitelikle ağağlandırmalar, Tohum kaynakları ve tohum transferi, Tohum retimi ve saklama, Tohum zellikleri, Tohum imlenme evreleri, çimlenme engelleri ve giderilmesi, Tohumun yaşama yeteneğinin saptanması, Fidanlık yerinin seçimi ve kuruluşu, Generatif ve vejetatif fidan üretim teknikleri, şaşıtma, Fidanlıklarda bakım, Fidan tipleri, Fidan sökümü, işleme, sınıflandırma, ambalajlama

Ağağlandırmanın tarihçesi ve önemini, Ağağlandırma faaliyetlerini planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim yoluyla ağağlandırma, Dikim yoluyla ağağlandırma, Ağağlandırmada koruma ve bakım, özel nitelikle ağağlandırmalar, Tohum kaynakları ve tohum transferi, Tohum retimi ve saklama, Tohum zellikleri, Tohum imlenme evreleri, çimlenme engelleri ve giderilmesi, Tohumun yaşama yeteneğinin saptanması, Fidanlık yerinin seçimi ve kuruluşu, Generatif ve vejetatif fidan üretim teknikleri, şaşıtma, Fidanlıklarda bakım, Fidan tipleri, Fidan sökümü, işleme, sınıflandırma, ambalajlama

Ağağlandırmanın tarihçesi ve önemini, Ağağlandırma faaliyetlerini planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim yoluyla ağağlandırma, Dikim yoluyla ağağlandırma, Ağağlandırmada koruma ve bakım, özel nitelikle ağağlandırmalar, Tohum kaynakları ve tohum transferi, Tohum retimi ve saklama, Tohum zellikleri, Tohum imlenme evreleri, çimlenme engelleri ve giderilmesi, Tohumun yaşama yeteneğinin saptanması, Fidanlık yerinin seçimi ve kuruluşu, Generatif ve vejetatif fidan üretim teknikleri, şaşıtma, Fidanlıklarda bakım, Fidan tipleri, Fidan sökümü, işleme, sınıflandırma, ambalajlama

Ağağlandırmanın tarihçesi ve önemini, Ağağlandırma faaliyetlerini planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim yoluyla ağağlandırma, Dikim yoluyla ağağlandırma, Ağağlandırmada koruma ve bakım, özel nitelikle ağağlandırmalar, Tohum kaynakları ve tohum transferi, Tohum retimi ve saklama,

M. Ulvi ÖZTAS
Yüksekokul Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Orman entomolojisinin tanım ve kapsamı
2	Böcek Morfolojisi, Anatomisi ve Fizyolojisi
3	Böceklere karşı alınabilecek koruyucu önlemler
4	Böceklerde üreme ve gelişme
5	Böceklerin zarar tiplerine göre sınıflandırılması
6	Savaş yöntemleri
7	Böceklerde Gelişme ve Yaşam Döngüleri
8	Böceklerin ekonomik önemleri
9	Kültürel önlemler, Fiziksel/Mekaniksel kontrol, Tuzak ağaçları, Biyolojik mücadele, Feromonlar
10	zararlı böceklerle savaş yöntemleri
11	Entomolojik Yöntemler
12	Kabuk ve kambiyumda zarar yapan böcekler
13	Odunda zarar yapan böcekler
14	Orman zararlıları, zarar şekilleri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Orman mevzuatına hakim ilkeler,orman ve ormancılık kavramları
2	Orman tanımı ve kapsamı
3	Ormanların mülkiyet ve nitelik bakımından tasnifi
4	Orman kadastro su esasları
5	Ormanlarda zilyedlik ve tapu sicili
6	Orman suçları
7	Temel hukuk kavramları
8	Ormanların hukuki durumu
9	Ormanların korunmaları, geliştirilmeleri ve yararlanma usul ve esasları
10	Ormancılık hukukunun tarihsel durumu
11	Orman mevzuatına hakim ilkeler
12	Orman suçlarında izlenilmesi gereken yollar
13	Zabıt nedir? nasıl tutulur
14	Değerlendirme

OOR213		Harita Bilgisi		
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Coğrafyanın Tanımı ve Kapsamı
2	Kartografyanın Tarihçesi
3	Harita Bilgisine Giriş ve Haritalar-Projeksiyonlar
4	Ölçekler ve Ölçek Çeşitleri
5	Harita Üzerinde Ölçmeler (Ölçek ve Alan Hesapları)
6	Harita Üzerinde Ölçmeler (Enlem-Boylam Hesapları, Saaat Dilimleri ve Saat Hesapları)
7	Haritalar ve Harita Tipleri
8	Topografya Haritalarının Özellikleri (İzohipsler)
9	Topografya Haritalarının Özellikleri (Eküdistans=Eşit İzohips Aralığı) ve İzohipslerin Okunması
10	Elemanter Yerşekilleri
11	Elemanter Yerşekilleri (Devam)
12	Harita Üzerinde Ölçmeler (Eğim Hesabı)
13	Profil Serileri ve Blok Diyagramlar
14	Profil Çizimi ve Ana Yerşekilleri

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Dersin tanıtımı; çevre sorunlarının ortaya çıkmasına neden olan temel faktörler
2	Çevre, hava, toprak ve su kirliliği ile ilgili terimler ve açıklamaları
3	Hava kirliliğine neden olan etmenler ve asit yağmurları
4	Su kaynaklarının kirlenmesine neden olan etmenler
5	Toprak kirliliğine neden olan etmenler
6	Tarımsal faaliyetler ve çevre ilişkileri
7	Tarım topraklarında ağır metal kirliliği ve kaynakları
8	Ara sınav
9	Topraktaki iz elementlerin ve ağır metallerin tarımsal üretime olan etkileri
10	Arıtma çamurları ve endüstriyel atıkların tarımda kullanımı
11	Arıtma çamurları ve endüstri atıklarının toprak ve sulara meydana getirdiği kirlilik sorunları
12	Arıtılmış atık suların tarımda kullanımı
13	Türkiye'deki akarsularda ve göllerde kirlilik sorunu
14	Toprak, su ve çevre kirliliğine karşı alınması gereken önlemler

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 Temel kavramlar, tohum kaynakları, fidanlık yerinin seçimi ve kuruluğu, generatif ve vejetatif yolla fidan üretimi, şaşırtma, fidanlıklarda bakım, fidan tipleri, fidan sökümü, sınıflandırma, ambalajlama ve sevki
- 2 Tohum kaynaklar
- 3 Fidanlık yerinin seçimi ve kuruluğu
- 4 Generatif ve vejetatif yolla fidan üretim
- 5 Şaşırtma
- 6 Fidanlıklarda Bakım
- 7 Fidan Tipleri
- 8 Fidan Sökümü
- 9 Sınıflandırma
- 10 Ambalajlama ve sevki
- 11 Aşılama
- 12 Aşılama Teknikleri
- 13 Ağaçlandırma çalışmalarında dikkat edilmesi gereken hususlar
- 14 Ağaçlandırma Teknikleri

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekökol Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Temel fonksiyonlar ve ormanların bakımını sağlamak,
2	Ormanların bakımını sağlamak
3	Amaçların sınıflandırılması ve orman amenajmanında genel kurallar
4	Hasılat ile ilgili kurallar
5	Ormanların sınıflandırılması ve çeşitleri
6	Arazi çalışmaları
7	Hava fotoğrafları ve her ikisinin bileşimi olarak orman envanter yöntemleri
8	Aynı yaşlı ve değişik yaşlı ormanların optimum biçimleri
9	Yıllık etanın tahmin edilmesi ve hasadın planlanması
10	Amenajman planları
11	Amenajman planlarının yenilenmesi
12	Türkiye’de orman amenajman planları ve güncel planlama metotları.
13	Orman Kuruluşları
14	Orman Fonksiyonları

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Ormanları tehdit eden faktörler
2	Orman korumanın tarihçesi
3	Orman yangınları tanımı, türleri, çıkış nedenleri
4	Yangının kısımları
5	Orman yangınları ile mücadelede önleyici tedbirler
6	Yangın yerine ulaşıldığında yapılacak işler
7	Yangın Söndürme Hattının tesis Edilme Kuralları
8	Yangın söndürmede organizasyon
9	Yangın söndürme araç ve gereçleri
10	Yangın söndürmede taktik ve stratejiler
11	Doğrudan müdahale yöntemi
12	Dolaylı müdahale yöntemi
13	Çeşitli Nitelikteki Orman Yangınları İle Mücadele Şekli
14	Genel Terkrar

Dersin içeriği

Sıra	İçerik
1	Yüklemede kullanılan araçlar
2	Yük taşımada kullanılan araçlar
3	Hasat aşamasında kullanılan araçlar
4	Arazi tesviyesinde kullanılan araçlar
5	Temel kavramlar ve tanımlar; Ormancılıkta transport ve diğer bilim dalları ile ilişkisi
6	Orman Hava Hatları ve diğer transport tesisleri
7	Orman yol ağları
8	Nakliye Araçları: Traktörler ve Kamyonlar
9	Bölmeden çıkarma teknikleri ve Üretim metotları
10	Yükleme ve boşaltma teknikleri
11	Uzak nakliyat teknikleri, Depolar ve depolama teknikleri
12	Orman ürünleri tansportunun planlaması ve operasyonel planlar
13	Üretim (ve transport) sistemlerinde ekonomiklik ve etkenlik analizi
14	Mekanizasyonda kullanılan araçların sahada incelenmesiyle ilgili alışmalar

M. Ulvi ÖZTAŞ
Yüksekokul Sekreteri

Dersin içeriği

Sıra İçerik

- 1 VEJETASYON (Vejetasyonun Oluşumu) VEJETASYON (Vejetasyonun gelişmesi) VEJETASYON (Vejetasyonda Tabakalaşma)
- 2 Yeryüzünde bitki örtüsünün dağılımını etkileyen faktörler (1. İklimin etkisi) yeryüzünde Bitki örtüsünün dağılımını etkileyen faktörler (2. Yer şekillerinin etkisi) yeryüzünde bitki örtüsünün dağılımını etkileyen faktörler (3. Toprak faktörü) yeryüzünde bitki örtüsünün dağılımını etkileyen faktörler (4. Biyotik faktörler)
- 3 ORMAN VEJETASYONU (a. Karadeniz Bölgesi) ORMAN VEJETASYONU (b. Marmara Bölgesi) ORMAN VEJETASYONU (c. Ege Bölgesi)
- 4 ORMAN VEJETASYONU (d. Akdeniz Bölgesi) ORMAN VEJETASYONU (e. İç Anadolu Bölgesi) ORMAN VEJETASYONU (f. Doğu Anadolu Bölgesi) ORMAN VEJETASYONU (g. Güneydoğu Anadolu Bölgesi)
- 5 BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN ORMAN VEJETASYONU (Ağaççık veya çalı vejetasyonu (a. Maki vejetasyonu), BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN ORMAN VEJETASYONU (Ağaççık veya çalı vejetasyonu (b. Garig vejetasyonu)
- 6 BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN ORMAN VEJETASYONU (Ağaççık veya çalı vejetasyonu (c. Psödomaki vejetasyonu), BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN OT VEJETASYONU (a. Step vejetasyonu)
- 7 BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN OT VEJETASYONU (b. Alpin Çayır vejetasyonu) BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN OT VEJETASYONU (c. Ege Bölgesi) BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN OT VEJETASYONU (d. Akdeniz Bölgesi)
- 8 BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN OT VEJETASYONU (e. İç Anadolu Bölgesi) BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN OT VEJETASYONU (f. Doğu Anadolu Bölgesi) BİYOCOĞRAFİK BÖLGELERE GÖRE TÜRKİYE’NİN OT VEJETASYONU (g. Güneydoğu Anadolu Bölgesi)
- 9 Floristik bitki coğrafyası (alanlar ve coğrafi dağılımları, grid (kareleme) sistemi,
- 10 I. Kesintisiz kıtalararası alanlar (1. Kozmopolit alanlar), 1. Kesintisiz kıtalararası alanlar (2. Kutup çevresi alanları), 1. Kesintisiz kıtalararası alanlar

Sıra İçerik

- (3. Kuzey çevresi, alanları), 1. Kesintisiz kıtalararası alanlar (4. Pantropikal alanlar),
- 11 Iı. Kesintili alanlar (1. Arktik-alpin alanlar) ıı. Kesintili alanlar (2. Kuzey atlantik alanları) ıı. Kesintili alanlar (3. Kuzey pasifik alanları) ıı. Kesintili alanlar (4. Kuzey-güney amerika alanları) ıı. Kesintili alanlar (5. Avrupa-asya alanları) ıı. Kesintili alanlar (6. Akdeniz alanları) ıı. Kesintili alanlar (7. Tropikal alanlar) ıı. Kesintili alanlar (8. Güney pasifik alanları) ıı. Kesintili alanlar (9. Güney atlantik alanları) ıı. Kesintili alanlar (10. Antartika alanları)
- 12 III. Rölikt alanlar (1. Rölikt formasyonlar) ııı. Rölikt alanlar (2.jeomorfolojik röliktler) ııı. Rölikt alanlar (3.klimatik röliktler)
- 13 Iv. Vikariant alanlar (1. Coğrafi vikariantlar) ıv. Vikariant alanlar (2. Fizyolojik vikariantlar) ıv. Vikariant alanlar (3. Ekolojik vikariantlar) ıv. Vikariant alanlar (4. Mevsimlik vikariantlar)
- 14 Türkiye'nin fitocoğrafik bölgeleri (1. İran – turan fitocoğrafik bölgesi) türkiye'nin fitocoğrafik bölgeleri (2. Akdeniz fitocoğrafik bölgesi) türkiye'nin fitocoğrafik bölgeleri (3. Avrupa – sibiryaya fitocoğrafik bölgesi)

OOR218	Odun Koruma Teknolojisi			
2	0	0	2	3

Dersin içeriği

- | Sıra | İçerik |
|-------------|---|
| 1 | Odunda degradasyon tipleri odunun dayanıklılığı, |
| 2 | Odununda servis ömrü, iklimfaktörleri; açık hava etkileri |
| 3 | Odun anatomisi ve hücre tiplerinin odunun empenyesi ile ilişkisi,permeabilite |
| 4 | Emprenye maddeleri ve genel özellikleri |


M. Ulvi ÖZTAŞ
Yükseköğretim Sekreteri

Sıra	İÇERİK
5	Suda çözünen emprenye maddeleri
6	Yağlı ve organik çözücülü emprenye maddeleri ve kullanım yerleri
7	Odundan termal degradasyon ve ilgili emprenye maddeleri; Odunun emprenye işlemlerine hazırlanması
8	Emprenye metodlarına giriş, basınç uygulamayan emprenye metodları
9	Basınç uygulayan emprenye metodları
10	Diğer emprenye metodları; Yuvarlak ve biçilmiş ağaç malzemede emprenye işlemleri
11	Kompozit ve levha ürünlerinde emprenye işlemleri
12	Ağaç malzemede boyutsal stabiliteyi sağlayıcı işlemler
13	Termal ve kimyasal modifikasyon ve ürünlerin dayanıklılık özellikleri
14	Emprenye maddeleri ve işlemleri ve çevre ilişkileri; AWWA, EN, ASTM ve TS standardlarının incelenmesi

Üniversite Seçmeli Ders I

2	0	0	2	3
---	---	---	---	---

Üniversite Seçmeli Ders II

2	0	0	2	3
---	---	---	---	---

OOR110	Staj			
0	2	0	1	6

