

ORMAN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 101 GENEL KİMYA (2+0) 2

Kimyanın amacını ve maddenin özelliklerini öğrenmek, yoğunluk ve yüzde bileşimi soru çözümünde kullanmak, atom kuramını, periyodik çizelgeye giriş ve mol kavramlarını, atomun kuantum modelini öğrenmek, orbital kavramını ve elektronların orbitallere dizilimini öğrenmek, elementlerin periyodik özelliklerini, kimyasal bileşik çeşitlerini, kimyasal tepkimeleri ve eşitlikleri öğrenmek, Lewis kuramı, VSPER kuramı ve moleküler orbital kuramını ve gaz yasalarını öğrenmek, sıvıların özelliklerini ve katıların bazı özelliklerini ve kristal yapıları ve çözeltileri ve özelliklerini öğrenmek.

OM 103 GENEL MATEMATİK (3+0) 3

Küme ve Sayı kavramları, Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev kavramı, Özel Fonksiyonları Türevleri, Türevin Geometrik ve Fiziksel anlamı, Belirsiz şekiller, Eğri çizimleri.

OM 105 GENEL BOTANİK (2+1) 2,50

Morfoloji: Sitoloji (Hücre Bilimi). Hücre yapısı. Hücre bölünmesi. Bitkisel dokular. Bitkilerde üreme. Vegetatif organlar. Organ bilimi. Gövde morfolojisi, anatomisi. Yaprak morfolojisi ve anatomisi. Yaprak metamorfozları. Kök morfolojisi ve anatomisi. Primer ve sekonder yapıları. Generatif organlar, çiçek, meyve, tohum.

OM 107 ORMAN ZOOLOJİSİ (2+0) 2

Ormanda yaşayan hayvanların sınıflandırılması, tanınması, yapıları, çeşitli organların işlevleri, yayılışları, konukçuları, biyolojileri, davranışları, çoğalma ve gelişmeleri, ekolojik ilişkileri gibi zoolojik konuları işler.

OM 109 ORMAN MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ (2+0) 2

Orman ve ormancılığın temel kavramları, orman mühendisinin alacağı eğitim, çalışma ve ilgi alanları.

OZ 101 TÜRK DİLİ-I (2+0) 2

Dünya dilleri hakkında bilgi verilmesi ve özel olarak Türk dilinin kurallarının bildirilmesi

OZ 103 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I (2+0) 2

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulus-devletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de

referans ve karşılaştırma alanı olarak değerlendirilmesi, Türk toplumsal ve siyasî değişiminin tarihsel dinamizmi üzerine düşünmenin önemini bu içerikte kavranması.

OZ 121 İNGİLİZCE-I (2+0) 2

Dilbilgisi alanı: Geçmiş zaman, planlı gelecek zaman, sıklık zarfları, Günlük kullanım: Okul yaşamı, insan vücudu, hastane ortamı, seyahat, yiyecek-içecekler, restoran ortamı ve kıyafetler ile ilgili kelime ve kavramlar.

BSS 101 BİLİM FELSEFESİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Bilim ve felsefenin temel kavramları, bilgi, bilim ve felsefe bakış açılarını ortaya koymak.

BSS 103 GİRİŞİMCİLİK VE STRATEJİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Girişimcilikle ilgili kavramlar, tanımlar, Türkiye’ de ve Dünya’ da girişimciliğin tarihçesi ve gelişimi, girişimcide bulunması gereken özellikler, girişimciliğin unsurları, girişimcilik süreci, yaratıcılık faktörleri, aşamaları ve teknikleri, yenilik ve yenilikçilik ve ilkeleri, girişimcinin finansman kaynakları, girişimci iş fikrini yatırıma dönüştürme, girişimcilerin başvurabileceği kurumlar, iş planı oluşturma, iş planının değerlendirilmesi, gelişmiş ülkelerde girişimciliği yaratan koşullar, Avrupa’daki fon kaynakları uluslararası girişimcilik faaliyetlerinin anlatımı ile dersi alan öğrencinin kendi iş fikrini üretmesi, iş planını yazılı olarak oluşturmaları ve bunun sunumu ile ilgili bir örnek çalışma olacaktır.

BSS 105 DİKSİYON (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Konuşma nedir? Konuşma bir ihtiyaç mıdır? Konuşmayı bozan etkenler. İyi bir konuşmacının nitelikleri. Konuşma eyleminin dört temel ögesi. Diksiyon nedir? Diksiyonun amaçları. Diksiyon eğitiminin faydaları. Sesler ve özellikleri. Başlıca konuşma kusurları. Vurgu ve tonlama. Konuşma türleri. Beden dili. Çocuk ve Beden dili.

BSS 113 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

İş güvenliği tanımı ve mevzuatı Meslek hastalıkları Koruyucu ve önleyici tedbirler Emisyonlar, çevre kirliliği ve zararlı gazlarla ilgili mevzuat İş güvenliği ve İş güvenliği ekipmanları. Koruyucu ve önleyici tedbirler İç ortam hava kalitesi İlk yardım bilgisine sahip olur.

EF 107 TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ (3+0) 3

KSU ENFORMATİK BÖLÜMÜ TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ DERSİ HAFTALIK DAĞILIMI VE İÇERİĞİ (2 YARIYILLIK BÖLÜMLER İÇİNDİR) EF107, 1. YARIYIL 1. Hafta TEMEL BİLGİLER: Bilgi, bilgi teknolojisi, bilgisayar ve sistemi, tarihçe, TEMEL BİLGİLER: Bilgisayar donanım birimlerinin tanıtımı 2. Hafta Bilgisayar donanım birimleri, bilgisayar yazılımları hakkında bilgi verilmesi ve tanımlanması 3. Hafta Windows İşletim sistemi ara yüzünün tanıtımı (masaüstü, pencere vb.), 4. Hafta Windows İşletim sistemi menü çubuğunun tanıtımı, kopyalama, taşıma, dizin oluşturma, isim değiştirme vb işlemler 5. Hafta İnternette etik, genel bilgiler ve tarihçe, İnternet adres ve protokolü, İnternet tarayıcı programları www, telnet, ftp, Forum, haber grupları, web tabanlı uygulamalar 6. Hafta Kelime İşlemci, Temel Pencere Elemanları, Dosya menüsünü keşfetme, Şerit ile çalışma, Hızlı erişim araç çubuğunu özelleştirme, Klavye ipuçları ile çalışma, Durum çubuğunu kullanma, Yardım almak 7. Hafta Kelime İşlemci, Yazı Biçimlendirme, Biçim ve stillere giriş, Yazı formatları uygulamak, Metin hizalamak, Girinti ve Aralığı değiştirmek, Sekmelerle çalışma, Stilleri uygulama,

Stilleri düzenleme, Biçimlendirmeyi gösterme ve temizleme, Biçim boyacısını kullanmak 8. Hafta Kelime İşlemci, Tablolar, Resimler ve Grafikler, Tabloda Hücre Birleştirme ve Ayrıştırma, Tabloda Hesaplamaları Uygulama, Çalışma Sayfalarına Bağlantı Yapma, Şekil Oluşturma, Şekilleri Düzenleme ve Taşıma, Resimlerle Metinleri Hizalama, Grafik Oluşturma, Grafikleri Düzenleme 9. Hafta Vize haftası 10. Hafta Hesap Tablosu, Hücre Seçicisini Taşıma, Çalışma Kitabını Açma, Çalışma Kitabı İçinde Gezinme, Hücreleri Seçme, Yeni Bir Çalışma Kitabı Oluşturma, Çalışma Kitabını Kaydetme, Çalışma Kitabını Kapatma, Çalışma Sayfasını Biçimlendirme, Satır, Sütun Ekleme ve Silme, Hücre Ekleme ve Silme, Satır ve Sütun Boyutlarını Değiştirme, Satır ve Sütunları Gizleme, Çalışma Sayfası Ekleme ve Silme, Çalışma Sayfası Kopyalama ve Taşıma, Sayfa Sekmelerini Özelleştirme, Çalışma Sayfasına Arka Plan Ekleme 11. Hafta Hesap Tablosu, Metin, Sayı ve Tarih Verilerini Girme, Verileri Düzenleme, Otomatik Tamamlama, Otomatik Doldurma , Özel Listeler, Verileri Taşıma ve Kopyalama, Verileri Silme, Geri Al ve Yinele, Verileri Bulma ve Değiştirme, Formüllere ve İşlevlere Giriş, Formül ve İşlev Nedir? Formül Oluşturma, İşlev Oluşturma, İşlev Ekle Aracını Kullanma, Otomatik Toplam'ı Kullanma, Formülleri Kopyalama 12. Hafta Hesap Tablosu, İşlevlerle Çalışma, Finansal İşlevler, Mantıksal İşlevler, Metin İşlevleri, Tarih ve Saat İşlevleri, Arama ve Başvuru İşlevleri, Değeri Kopyalama, Hesaplama Seçeneklerini Değiştirme, Verileri Biçimlendirme, Biçimlendirmeye Giriş, Sayı Biçimlerini Uygulama, Yazı Tipi Biçimlerini Uygulama, Hücre Hizalamasını Değiştirme, Hücre Stilleri Uygulama, Hücre Biçimlerini Kopyalama, Hücre Biçimlerini Temizleme, Hücre Biçimlerini Bulma ve Değiştirme, Grafik, Çizim ve Denklem Ekleme, Resim Ekleme ve Düzenleme 13. Hafta Hesap Tablosu, Çalışma Kitabı Pencerelerini Yerleştirme, Biçimlendirmeleri Kullanma, Sayıları Biçimlendirme, Özel Sayı Biçimleri Oluşturma, Koşullu Biçimlendirme, Koşullu Biçimlendirmelerde Formül Kullanma, Göreceli ve Mutlak Başvurular, Hücreleri Adlandırma 14. Hafta Sunu programı, Yeni Sunu Oluşturma, Slaytta Yazı Ekleme, Yazı Tipini Değiştirme, Biçim Boyacısını Kullanma, Madde İşaretleri, Yazıları Hizalama, Sekme İle Çalışma, Sunuların Özelleştirilmesi, Temaların Kullanımı, Slayt Ekleme, silme, Slayt Düzenini Değiştirme, Resim Ekleme, Asıl Slayt Kullanımı, Üstbilgi ve Altbilgi Ekleme, Slaytları düzenleme, gösterme, gizleme çoğaltma 15. Hafta Sunu programı, Özel Sunu Oluşturma, Slayt Gösterisi Provası, Sunuyu Gönderme, Sunuyu Yayımlama, Slayt Gösterisini Başlatma, Metin Kutuları İle Çalışmak, Metinleri Düzenlemek, Madde İşaretleri ve Numaralandırma Ekleme, WordArt Ekleme ve Biçimlendirme, Metinleri Kopyalamak ve Taşımak, 16. Hafta Final Sınavı.

II. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 104 İSTATİSTİK YÖNTEMLER (3+0) 3

İstatistiğin tanımı, önemi ve istatistikle ilgili temel kavramlar, istatistik verilerin düzenlenmesi ve frekans dağılımları, ortalamalar, dağılım ve yayılım ölçüleri, teorik dağılımlar, örnekleme tekniği, parametrik ve parametrik olmayan önemlilik testleri, varyans analizi, korelasyon ve regresyon analizi, deneyin planlanması ve deneme deseninin oluşturulması.

OM 106 JEOLJİ (2+1) 2,50

Jeolojinin tanımı, jeolojinin diğer bilim dalları ile ilişkisi, jeolojik zamanlar, kayaç türleri, mineraller, kayaç ve minerallerin özellikleri, kayaçların ayrışma süreçleri, kayaçların ayrışma ürünleri, depremsellik, levha tektoniği.

OM 108 EKONOMİ (2+0) 2

Makro ve mikro ekonomi konuları.

OM 110 AĞAÇ FİZYOLOJİSİ (2+0) 2

Odunsu bitkilerde fizyolojik faaliyetler; tohumun çimlenmesi, vejetatif ve generatif organların oluşumu, boy büyümesi ve çap artımı gibi dışarıdan fark edilebilir fizyolojik faaliyetler ile su ve mineral maddelerin alınması ve iletilmesi, fotosentez ve solunum mekanizması, enzimler, hormonlar ve işleyişleri gibi bitkinin iç organlarında gerçekleşen ve dışarıdan fark edilmeyen fizyolojik faaliyetler.

OZ 102 TÜRK DİLİ-II (2+0) 2

Öğrencilerin duygu ve düşünce kullanımını dil ekseninde zenginleştirmek; ana dil sevgisi ve bilinci hususunda farkındalık oluşturmak.

OZ 104 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II (2+0) 2

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulus-devletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı olarak değerlendirilmesi, Türk toplumsal ve siyasî değişiminin tarihsel dinamizmi üzerine düşünmenin önemini bu içerikte kavranması.

OZ 122 İNGİLİZCE-II (2+0) 2

1- Mevcut dönemdeki ders içeriğinden bahsetme ve önceki doneme yönelik geribildirim ve tekrar / Introduction
2- Yasanılan yer ve çevredeki yerlerden bahsetme, ve var olan ya da olmayan şeyleri there is / there are kalibini kullanarak anlatma / Places and using there is / there are 3- Yer-yon bildiren eklerin kullanım bilgisi, bir yer tarif etme ve yer-yon sorma yada tarif etme / Asking for direction and giving direction 4- Gerekli kelime kaliplarini kullanarak bir evi tanıtabilme / Describing a house 5- Konusma anında gerçekleşen eylemlerden yada aktivitelerden bahsetme ve ideal bir odayı tanıtabilme / The present continous tense and talking about activities at the time of speech 6- Aylardan, gunlerden, tarihlerden bahsetme ve tarih sorma-tarih verme / Days/ months and dates, asking for dates 7- Yeteneklerden, olasiliklardan bahsetme ve izin isteme-verme / Abilities, possibilities, can/ can't/ asking for and giving permission 8- Ara sinav / Mid- term Exam 9- "can" kalibinin kullanimini gozden gecirme ve randevulasma / A review on the structure of "can" and making appointment 10- Ricada bulunma ve meslek ve gorevlerden bahsetme / Making request/ jobs and occupations 11- Genis zaman ve simdiki zamanin kullanimini gozden gecirme ve konusma aninda yapilan aktiviteleri genellikle yapilan aktivitelerle karsilastirma / A review on the simple present tense and present continous tense, comparing two tenses 12- Genis zaman ve simdiki zamanin kullanimi ile ilgili tekrar yapma ve gerekli yapilari kullanarak problemlerden bahsedebilme / A review on the use of simple present tense and present continous tense/ talking about problems 13- Kisilerin gittikleri yerlerden ve deneyimlerinden bahsetmesi / Talking about places they see and experiences 14- Gecmiste var olan durumlardan gecmis zamanla ilgili kaliplari kullanarak bahsetme ve bir sey in ne kadar iyi oldugunu bu kaliplar ile aktarabilme / The simple past tense, talking about past and past events

15- Organizasyon duzenleme ve gerekli yapilari bu duzenlemelerde kullanabilme / Making arrangements 16- Final sinavi / Final exam.

BSS 102 GİRİŞİMCİLİK VE STRATEJİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Dönem boyunca bu derste girişimcilik fenomeni değerlendirilecek, keşfedilecek ve kritik edilecektir. Girişimciliğe bir düşünme ve davranma biçimi olarak yaklaşılabacaktır. Girişimcilik sürecini yönetebilmek için onunla ilgili hayati konulara odaklanılacaktır. Ders genel olarak şunları içermektedir: Girişimciliğin doğası, girişimci kimdir? Girişimciliğin ekonomideki yeri ve yaratıcı bir iş fikrinden büyük bir iş modeline nasıl ulaşılır?

BSS 116 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Yanma, yangın türleri, yanıcı maddeler nelerdir, iş kazaları, vardiyalı çalışma bilgisine sahip olur.

EF 110 ENFORMATİK VE BİLGİSAYAR PROGRAMLARI (3+0) 3 (SEÇMELİ)

KSU ENFORMATİK BÖLÜMÜ TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ DERSİ HAFTALIK DAĞILIMI VE İÇERİĞİ (2 YARIYILLIK BÖLÜMLER İÇİNDİR) EF107, 1. YARIYIL 1. Hafta TEMEL BİLGİLER: Bilgi, bilgi teknolojisi, bilgisayar ve sistemi, tarihçe, TEMEL BİLGİLER: Bilgisayar donanım birimlerinin tanıtımı 2. Hafta Bilgisayar donanım birimleri, bilgisayar yazılımları hakkında bilgi verilmesi ve tanımlanması 3. Hafta Windows İşletim sistemi ara yüzünün tanıtımı (masaüstü, pencere vb.), 4. Hafta Windows İşletim sistemi menü çubuğunun tanıtımı, kopyalama, taşıma, dizin oluşturma, isim değiştirme vb işlemler 5. Hafta İnternette etik, genel bilgiler ve tarihçe, İnternet adres ve protokolü, İnternet tarayıcı programları www, telnet, ftp, Forum, haber grupları, web tabanlı uygulamalar 6. Hafta Kelime İşlemci, Temel Pencere Elemanları, Dosya menüsünü keşfetme, Şerit ile çalışma, Hızlı erişim araç çubuğunu özelleştirme, Klavye ipuçları ile çalışma, Durum çubuğunu kullanma, Yardım almak 7. Hafta Kelime İşlemci, Yazı Biçimlendirme, Biçim ve stillere giriş, Yazı formatları uygulamak, Metin hizalamak, Girinti ve Aralığı değiştirmek, Sekmelerle çalışma, Stilleri uygulama, Stilleri düzenleme, Biçimlendirmeyi gösterme ve temizleme, Biçim boyacısını kullanmak 8. Hafta Kelime İşlemci, Tablolar, Resimler ve Grafikler, Tabloda Hücre Birleştirme ve Ayırıştırma, Tabloda Hesaplamaları Uygulama, Çalışma Sayfalarına Bağlantı Yapma, Şekil Oluşturma, Şekilleri Düzenleme ve Taşıma, Resimlerle Metinleri Hizalama, Grafik Oluşturma, Grafikleri Düzenleme 9. Hafta Vize haftası 10. Hafta Hesap Tablosu, Hücre Seçicisini Taşıma, Çalışma Kitabını Açma, Çalışma Kitabı İçinde Gezinme, Hücreleri Seçme, Yeni Bir Çalışma Kitabı Oluşturma, Çalışma Kitabını Kaydetme, Çalışma Kitabını Kapatma, Çalışma Sayfasını Biçimlendirme, Satır, Sütun Ekleme ve Silme, Hücre Ekleme ve Silme, Satır ve Sütun Boyutlarını Değiştirme, Satır ve Sütunları Gizleme, Çalışma Sayfası Ekleme ve Silme, Çalışma Sayfası Kopyalama ve Taşıma, Sayfa Sekmelerini Özelleştirme, Çalışma Sayfasına Arka Plan Ekleme 11. Hafta Hesap Tablosu, Metin, Sayı ve Tarih Verilerini Girme, Verileri Düzenleme, Otomatik Tamamlama, Otomatik Doldurma, Özel Listeler, Verileri Taşıma ve Kopyalama, Verileri Silme, Geri Al ve Yinele, Verileri Bulma ve Değiştirme, Formüllere ve İşlevlere Giriş, Formül ve İşlev Nedir? Formül Oluşturma, İşlev Oluşturma, İşlev Ekle Aracını Kullanma, Otomatik Toplam'ı Kullanma, Formülleri Kopyalama 12. Hafta Hesap Tablosu, İşlevlerle Çalışma, Finansal İşlevler, Mantıksal İşlevler, Metin İşlevleri, Tarih ve Saat İşlevleri, Arama ve Başvuru İşlevleri, Değeri Kopyalama, Hesaplama Seçeneklerini Değiştirme, Verileri Biçimlendirme, Biçimlendirmeye Giriş, Sayı Biçimlerini Uygulama, Yazı Tipi Biçimlerini Uygulama, Hücre Hizalamasını Değiştirme, Hücre Stilleri Uygulama, Hücre Biçimlerini Kopyalama, Hücre Biçimlerini Temizleme, Hücre Biçimlerini Bulma ve Değiştirme, Grafik, Çizim ve Denklem Ekleme, Resim Ekleme ve Düzenleme 13. Hafta Hesap Tablosu, Çalışma Kitabı Pencerelerini Yerleştirme, Biçimlendirmeleri Kullanma, Sayıları Biçimlendirme, Özel Sayı Biçimleri Oluşturma, Koşullu Biçimlendirme, Koşullu Biçimlendirmelerde Formül Kullanma, Göreceli ve Mutlak Başvurular, Hücreleri

Adlandırma 14. Hafta Sunu programı, Yeni Sunu Oluşturma, Slaytta Yazı Ekleme, Yazı Tipini Değiştirme, Biçim Boyacısını Kullanma, Madde İşaretleri, Yazıları Hizalama, Sekme İle Çalışma, Sunuların Özelleştirilmesi, Temaların Kullanımı, Slayt Ekleme, silme, Slayt Düzenini Değiştirme, Resim Ekleme, Asıl Slayt Kullanımı, Üstbilgi ve Altbilgi Ekleme, Slaytları düzenleme, gösterme, gizleme çoğaltma 15. Hafta Sunu programı, Özel Sunu Oluşturma, Slayt Gösterisi Provası, Sunuyu Gönderme, Sunuyu Yayınlama, Slayt Gösterisini Başlatma, Metin Kutuları İle Çalışmak, Metinleri Düzenlemek, Madde İşaretleri ve Numaralandırma Ekleme, WordArt Ekleme ve Biçimlendirme, Metinleri Kopyalamak ve Taşımak, 16. Hafta Final Sınavı.

III. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 205 YABAN HAYATI VE AMENAJMANI (2+0) 2

Yaban hayvanları (özellikle memeliler ve kuşlar) ve onların durumları hakkında bilgilenmek, yaban hayatı yönetim planlarının yapımı, yaban hayatı ekosistemleri ve popülasyonlarının sürekliliğinin sağlanması hakkında bilgiler almak, bu konularda gerekli teknikleri öğrenmek ve uygulamalar yapmaktır.

OM 207 ÖLÇME VE HARİTA BİLGİSİ (2+1) 2,50

Yersel ölçme ve harita bilgisi hakkında temel kavramlar, basit ölçme aletleri, yatay ölçme, uzunluk ve açı ölçme yöntemleri, koordinat sistemleri, poligon tesisi, detay alımı, alan ve hacim hesaplamaları, yükseklik ölçümü yöntemleri, nivo ile nivelman uygulaması, haritaların sınıflandırılması, harita ölçeği ve kenar bilgileri, jeodezi, datum, harita projeksiyonları ve ulusal pafta bölümlleme sistemleri, yeryüzü şekilleri, eş yükselti eğrileri, arazi eğimi, bakı ve yön tayini, GPS'in genel özellikleri, fonksiyonları ve kullanım olanakları, ormancılıkta kullanılan haritaların teknik özelliklerini ve sayısal harita uygulaması.

OM 209 İKLİM BİLGİSİ (2+0) 2

Atmosferin yapısı, ısı ve sıcaklık, atmosferde su buharı, nemlilik, yoğunlaşma, sis, bulut ve yağış, basınç ve rüzgâr, meteorolojik gözlemler ve değerlendirmeleri, hava kütleleri ve cepheler, iklimlerin sınıflandırılması, Türkiye'nin iklimi, iklim değişimleri

OM 211 GENEL EKOLOJİ (2+0) 2

Temel ekolojik kavramlar: Ekoloji biliminin diğer bilim dallarıyla ilişkisi, Temel kavramlar, ekolojinin sınıflandırılması, ekolojik faktörler, Ekoloji ve adaptasyon: adaptasyon şekilleri, morfolojik, fizyolojik, renk, davranış adaptasyonu, Geleceğe yönelik düşünce ve sorular, Karasal ekoloji: Karasal ortamın abiyotik özellikleri, İklim, sıcaklık, ışık, su, yağış, rüzgar ve bu faktörler ile canlı ve cansız ortam arası ilişkileri.

OM 215 TOPRAK İLMİ (2+2) 3

Genel tanımlar, toprağın oluşumu, toprak yapan anakayalar, toprak oluşumunda etkili faktörler, toprağın genel yapısı, toprak canlıları, ölü örtü ve toprak organik maddesi, toprağın fiziksel ve kimyasal özellikleri

OM 217 AÇIK TOHURLU BİTKİLER (2+1) 2,50

Gymnospermae bitkilerinin genel sistematığı, tarihsel seyirleri, vejetatif ve generatif organ karakteristikleri, odun özellikleri, öncelikle ülkemizdeki doğal taksonların yayılışları, odun ve odun dışı bitkisel ürünler ve bu ürünlerin genel kullanım alanları ile Açık Tohumlu bitkilerin park ve bahçelerde kullanım özellikleri

OZ 221 İNGİLİZCE-III (2+0) 2

1. Tanisma / Introduction 2. Okul hayati, di'li gecmis zaman, duzenli duzensiz fiiller / School life, past simple, regular-irregular verbs 3. Okuma-yazma: okul gunleri, -y son eki, iyi haberden soz etmek / Read & write: schooldays, -y endings, talking about good news 4. Vucudun bolumleri, okunmadan gecilen harfler, di'li gecmiste soru ve cevap / Parts of the body, silent letters, past simple(question and answer) 5. Tip isaretleri, kazalardan soz etmek, ilac satinalmak, "How often" / Medical signs, talking about accidents, buying medicine, how often 6. Seyahat kelimeleri, "go + edat" / Travel vocabulary, go + preposition 7. "Going to": duz cumle, soru ve kısa cevaplar / Going to: statements, questions and short answers 8. Ara sinav / Mid-term exam 9. Uzucu olaylardan soz etme; yiyecek ve icecekler / Talking about sad events, food and drink 10. Sayilabilen ve sayilamayan isimler / Countable and uncountable nouns 11. Yiyecek ve icecekleri tanımlama, miktarlar, yemek siparis etme / Describing what you eat and drink, quantities, ordering a meal 12. Kiyafetler, cogul kelimeler, /s/ ve /z/ telaffuzlari / Clothes, plural words, pronunciation /s/ and /z/ 13. sifatarin siralanisi, insanlarin kiyafetlerini tanımlama / Adjective order, describing people's clothes 14. Gelecek icin planlar / Plans for the future 15. Tekrar / Review 16. Final sinavi / Final Exam

OM 251 KURAKLIK VE ÇÖLLEŞME (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Çevre sorunlarının durumu, nüfus-üretim-tüketim ve doğal ekosistemlerin korunması arasındaki ilişkiler, Hava, su ve toprak kirleticilerinin zararları, küresel ısınma ve neden olduğu sorunlar, ulusal ve uluslararası kararlar

OM 253 HALKLA İLİŞKİLER (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Halkla ilişkilerin tanımı, halkla ilişkilerin gelişmesi, halkla ilişkiler mesleği ve görevleri, Ormancılık sektöründe halkla ilişkilerin kapsamı, evreleri, araçları ve örgütlenmesi, ilgili gruplar, Ormancılıkta yetiştirme, koruma, üretim, transport ve pazarlama faaliyetlerinde halkla ilişkiler, genel işletmecilik ve orman işletmeciliğinde halkla ilişkiler uygulamaları ve araştırmalarının tanıtılması, ormancılıkta halkla ilişkilerin geliştirilmesi

OM 255 BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜH.ÇİZİMİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Teknik resmin temel kavramları ve bilgisayar destekli mühendislik çiziminde kullanılan yazılım ve donanımlar, bilgisayar destekli çizimde kullanılan AutoCAD yazılımı ve bu yazılımın temel ve ileri düzey komutları, iki boyutlu mühendislik çizimi, tasarımı, ölçülendirme ve çizimlerin çıktılarını üretme, ormancılık çalışmalarında kullanılan plan ve harita çizimleri için gerekli teknik ve pratik bilgiler, bilgisayar destekli çizim tekniklerinin orman mühendisliğindeki ilgili alanlara aplikasyonu.

IV. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 204 ORMAN EKOLOJİSİ (2+2) 3

Orman ekolojisi, ekosistemi (yaşam ortamı) oluşturan etmenler, konum öğeleri, iklim, toprak ve canlı etmenler ve bunların karşılıklı etki ve ilişkileri, orman ekosistemlerinde madde dolaşimleri, orman ekosistemlerinin verim güçleri, kestirilmesi, sınıflandırılması, haritalanması, yetişme ortamlarının iyileştirilmesi ve alınacak önlemler, iklim değişimi ve ormanlar üzerine etkileri, biyoçeşitlilik ve ormancılık uygulamaları.

OM 208 ORMAN FİTOPATOLOJİSİ (2+0) 2

Ormanlarda hastalık oluşturan etmenler ve oluşturdıkları hastalıklar, mantar hastalıkları, mantarlarda üreme, odunda mavileşme ve ardaklanma oluşturan mantarlar, beyaz çürüklük, esmer çürüklük ve çeşitli çürüklük tipleri

OM 210 DENDROMETRİ (2+1) 2,50

Tek ağaç ve Meşçerede ölçme, hacim hesaplama.

OM 212 COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ (2+1) 2,50

Bilgi Sistemleri ve CBS, CBS'nin fonksiyonları ve bileşenleri, temel veri modelleri ve veri üretimi yöntemleri, ArcGIS yazılımı ile haritaların sayısallaştırılması, veri tabanı kavramları ve veri tabanı tasarımı, CBS'de sorgulamalar ve analizler, CBS'de bilgi sunumu ve ArcGIS yazılımı ile sayısal harita tasarımı, Ormancılıkta CBS uygulamaları.

OM 236 ORMAN ENTOMOLOJİSİ (2+2) 3

Orman böcekleri hakkında genel bilgiler, dış yapıları (morfoloji), iç organlarının yapı ve işleyişi (Anatomi ve Fizyoloji), böceklerde üreme ve gelişme, zararlı böceklerle savaş. Böceklerin bitkilerde yaptıkları zararın tipleri, Türkiye ormanlarında zarar yapan böcekler.

OM 262 KAPALI TOHURLU BİTKİLER (3+1) 3,50

Angiospermae ve Gymnospermae bitkileri arasındaki farklılıklar; doğal ve egzotik kapalı tohumlu bitkilerin habitus özellikleri; vejetatif ve generatif organları, taksonların endüstriyel alanda ve peyzaj mimarlığı alanında kullanımları; ekolojik özellikleri; Cronquist yöntemine göre sınıflandırılmaları

OZ 222 İNGİLİZCE-IV (2+0) 2

1- Postanelerde soru ve cevap / Asking and answering for things at a post office 2- “Have to” “don’t have to” kalıplarının kullanımı /The use of “have to” and “don’t have to” 3- Rica yapılarına cevap verebilmek ve “have to” kalibini tekrar etmek. / Respond to requests and revise “have to”. 4- Telefon konuşmaları / On the telephone. 5- Hava şartları. Kelimelerin isim, sıfat, zarf ve fiil yapıları. / The weather. The forms of nouns, adjective, adverbs and verbs. 6- Karsılaştırmalı ifadeler. “-er, more, than” yapıları. / Comparatives, the forms of “-er, more, than”. 7- Sıfat yapıları ve iki yeri karsılaştırmak. / Adjective forms and compare two places. 8- Ara Sınav /

Midterm Exam 9- Gezi, seyahat ve yolculuk. / Trip, journey and travelling. 10- Coğrafi Özellikler / Geographical Features 11- Sifatların en üstünlük derecesi ve karşılaştırmalı yapıların tekrarı. / Superlative forms of adjectives and review comparatives. 12- Ölçü birimleri ile ilgili ifadeler / Expressions for giving measurements 13- Günlük meslek grupları ve ‘Present Perfect’ Zamanı / Everyday jobs and ‘Present Perfect’ Tense 14- ‘Present Perfect’ Zamanı ile birlikte paragraf ve kompozisyon yazabilme ve günlük olaylar hakkında bilgilendirme / Writing by “Present Perfect Tense” and informing about daily life. 15- Deneyim, faaliyet ifadeleri ve ‘Present Perfect’ Zamanı ile Geçmiş Zaman tekrarı ile havaalanında bilet kontrolü yaptırabilmek / Expressions for experiences, activities and revising “Present Perfect Tense and Past Simple Tense” and check in at an airport. 16- Final sınavı / Final Exam

OM 252 ÇEVRE KORUMA (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Doğal dengenin bozulmaya başladığı dünyamızda doğal ekosistemler bazında meydana gelen değişimler ve bu olgunun küresel bazda oluşturduğu olumsuzluklar, Dünyada üretim/tüketim ve nüfus ilişkileri, Hava kirlenmesi, su kirlenmesi ve toprak kirlenmesinin ekonomik boyutları, orman ekosistemlerinde kirlenme sorunları ve küresel ısınmanın yarattığı ve gelecekte yaratabileceği olumsuzluklara karşı uyum çalışmaları ve Avrupa ve bölgemizde bu konuda yapılmış çalışmaların incelenmesi ve gelecek için tahminlerin yapılması.

OM 254 TOHUM BİLGİSİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Tohum Bilgisi dersi, odunsu bitki tohumları ile ilgili temel bilgileri kapsamaktadır. Tohumların morfolojik özellikleri ve ölçülmesi, çimlenme, dormansi ve önışlemler, tohumların saklanması, çimlenme testleri başlıca konulardır.

OM 256 SAYISAL HARİTA TASARIMI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Bilgisayar destekli harita tasarımı, NetCAD yazılımının sayısal harita tasarımında kullanımı, NetCAD yazılımında veri üretimi, veri düzenleme ve veri dönüşümü, NetCAD yazılımında CBS veri tabanı tasarımı ve yönetimi, NetCAD yazılımı kullanılarak ormancılıkta sayısal harita tasarımı uygulamaları.

V. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 331 ORMAN YOLLARI (2+1) 2,50

Orman yolu kavramı, orman yollarının planlanması ve projelendirilmesinde temel esaslar, Türkiye’de orman yollarının durumu, orman yollarının tipleri ve standartları, orman yollarının harita üzerinde etüt ve projelendirme çalışmaları, orman yollarında maliyet analizi, orman yollarının arazide uygulaması, orman yol ağları ve planlaması, orman yol ağlarının planlanmasında hava fotoğraflarından ve bilgisayardan yararlanma, orman yollarının yapımı, orman yollarının bakımı, orman yollarında sanat yapıları, orman yollarının planlanmasında çevresel faktörler

OM 333 ORMAN HASILAT BİLGİSİ (2+1) 2,50

Ormancılıkta hasılat bilgisinin tanımı ve önemi, büyüme ve artım kavramları, meşcere sıklığı ve sıklık ölçütleri, yetiştirme ortamı verim gücünün belirlenmesinde kullanılan yöntemler, biyomas kavramı ve tahmin yöntemleri,

tek ağaçlarda büyüme ve büyümeyle etkileyen faktörler, gövde analizi, meşcerede büyüme ve meşcere büyümesini etkileyen faktörler, orman üretiminin tahmin edilmesinde uygulanan yöntemler

OM 335 FİDANLIK TEKNİĞİ (2+1) 2,50

Giriş, temel kavramlar, orman ağaçları tohumları, kozalak ve tohum hasadı, tohum elde etme, saklama, tohum hayatiyeti ve kontrolü, fidan kaynakları, sabit ve geçici fidanlıklar, fidanlık yerinin seçimi, kuruluşu, geçici veya küçük fidanlıklarda üretme ve bakım, fidan materyali hasadı, fidanlıkta gübreleme

OM 337 SİLVİKÜLTÜRÜN TEMEL ESASLARI (2+1) 2,50

Silvikültürün tanımı, Ormanın tanımı, Meşcere, Meşcere kuruluşu, Önemli yetiştirme ortamı faktörleri, Orman şekilleri, Orman çeşitleri, Orman zonları, Ormanın doğal sınırları, Orman ağaçlarının önemli bazı özellikleri, Asli ağaç türlerimizin silvikültürel özellikleri, Tali ağaç türlerimizin silvikültürel özellikleri.

OM 339 ORMANCILIKTA UZAKTAN ALGILAMA (2+0) 2

Uzaktan algılama, algılayıcılar ve platformlar, elektromanyetik spektrum, kameralar, filmler, filtreler, uzaktan algılama sistemleri, uydular ve uydu görüntüleri, fotogrametrinin temel prensipleri, sayısal görüntü işleme, hava fotoğraflarının alımı, stereo hava fotoğraflarının yorumlanması, ormancılıkta fotoyorumlamayı etkileyen faktörler, hava fotoğraflarında tek ağaç ve meşcerelerin tanımlanması, dikili ağaç servetinin hesaplanması, meşcere tiplerinin ayırımı ve alanlarının ölçümü, lazer tarama teknolojisi (LiDAR).

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

OM 353 ORMANCILIKTA MEKANİZASYON (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Endüstrileşme, mekanizasyon ve devreleri, ormancılıkta mekanizasyon, insan gücü ve makine kombinasyonu, motor ve temel parçaları, hareket aktarma elemanları, üretim makineleri, kombine devirme ve işleme makineleri, bölmeden çıkarma makineleri, ormancılıkta tarım traktörleri, orman traktörleri, vinçli hava hatları ve montajı, tek raylı sistemle ve helikopterle taşıma, yükleme ve istiflemeye mekanizasyon, uzak nakliyat, orman yolları yapımında ve bakımında kullanılan makineler, fidan dikimi, ağaçlandırma ve toprak işlemede kullanılan makineler, mekanik araçların birim maliyeti.

OM 359 EROZYON VE SEDİMENTASYON (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Erozyon ve sedimentasyon ile ilgili tanımlamalar ve sınıflandırmalar, erozyona neden olan süreçler, dere akımını etkileyen fizyografik ve iklim faktörleri, erozyon ve sedimentasyonun tahmini, WEPP yöntemi, RUSLE yöntemi, CORINE yöntemi, erozyon ve sedimentasyonu engelleyecek vejetatif ve mekanik tedbirler

BİYOLOJİK SEÇMELİ DERSLER

OM 355 BİTKİ BESLENMESİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Bitki besleme bilgisinin tanımı ve diğer bilim dalları ile ilişkisi, bitki beslenme bilgisinin tarihsel gelişimi, verimlilik ile ilgili yasalar, büyüme ve büyüme faktörleri, verimlilik üzerine etki eden faktörler, topraktaki bitki besin maddeleri, bitki-su ilişkileri, bitkiler tarafından besin maddesi alımı, fotosentez, solunum, gübreler ve gübreleme teknikleritarafından besin maddesi alımı, fotosentez, solunum, gübreler ve gübreleme teknikleri

OM 361 BİTKİ SOSYOLOJİSİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Bitki Sosyolojisi, bitki ekolojisi ve bitki coğrafyası kavramları, flora ve flora bölgesi, ekosistem, habitat, ekolojik niş, vejetasyon, bitki süksesyonu, bitki formasyonu, bitki birliği, Braun-Blanquet Yöntemine göre vejetasyonun sınıflandırılma

OM 363 ORMAN ALANLARINDA BİYOLOJİK MÜCADELE (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Ekosistem bütünlüğü sağlayan ormanlarımızda doğaya zarar vermeyen biyolojik mücadelenin esaslarını bilmek. Biyolojik mücadele kapsamında organizma gruplarını bilmek. Ormanlarımızda zararlı böcekleri ve doğal düşmanlarını öğrenmek.

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

OM 351 ORMANCILIKTA MUHASEBE VE FİNANSMAN (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Muhasebenin tanımı, işlevleri, çeşitleri, önemi ve işletmedeki görevleri. Muhasebenin temel terim ve kavramları. Muhasebede kullanılan belgeler, kayıt tutma ve defterler, Muhasebe süreci, Bilançolar ve Kâr-Zarar Tablolarının Düzenlenmesi, Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve özellikle Orman Genel Müdürlüğü'nün muhasebe ve bütçe sistemi ve uygulamalar

OM 357 TARIMSAL ORMANCILIK (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Tarımsal ormancılığın tanımı, amacı ve yararları, Tarımsal ormancılıkla ilgili bazı kavramlar, Tarımsal ormancılığın Türkiye için önemi, Tarımsal ormancılık sistemlerinin sınıflandırılması, Tarımsal ormancılıkta kullanılan bitkilerin özellikleri, Tarımsal ormancılıkta kullanılan bazı önemli ve hızlı büyüyen türler, Çeşitli ülkelerde ve Türkiye'de tarımsal ormancılık çalışmaları, Rüzgar perdeleri ve tarımsal ormancılık, Kumul ağaçlandırması ve tarımsal ormancılık, Tarımsal ormancılıkta kullanılan ağaç ve ağaçcıkların çok amaçlı potansiyellerinin değerlendirilmesi, Otlak ve otlatma.

OM 365 İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Personel yönetimindeki temel prensipler ve yöntemler

VI. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 318 SİLVİKÜLTÜRÜN TEKİNİĞİ (2+2) 3

Büyük alan tıraşlama işletmesi, Yangın kültürü, Etek şeridi tıraşlama işletmesi, Büyük alan siper işletmesi, Etek şeridi siper işletmesi, Siper altı dikim, Grup işletmeleri, Seçme işletmesi, Wagner'in etek şeridi seçme işletmesi, Uzun gençleştirme süreli gençleştirme metotları, İki kesimli koru işletmesi, İhtiyat işletmesi, Baltalık işletmeleri, Saf meşcerelerin gençleştirilmesi, Karışık meşcerelerin gençleştirilmesi.

OM 324 ORMANCILIK İŞ BİLGİSİ (2+0) 2

İş bilgisinin tanımı ve amacı, Ergonomi, iş verimi, iş sağlığı, orman işçiliği, orman işçilerinin eğitimi, iş etüdü, orman işlerinin ücretlendirilmesi, ormancılık iş bilgisi teknikleri, orman işlerinde kullanılan alet ve makineler, motorlu testere ve ağaç kesim teknikleri, ormancılıkta üretim işleri ve safhaları, depolama işleri, iş güvenliği yasası, sertifikasyon ve standartlar

OM 332 ORMAN BAKIMI (2+1) 2,50

Temel kavramlar, Meşcere gelişme çağları, Gençlik ve kültür bakımı, Asli ağaç türlerimizde gençlik ve kültür bakımı uygulamaları, Sıklık bakımı, Asli ağaç türlerimizde sıklık bakımı uygulamaları, Aralama, Aralama çalışmalarında kullanılan gövde sınıflamaları, Aralama biçimleri, Aralama kesimlerinin etkileri, Asli ağaç türlerimizin saf meşcerelerinde aralama uygulamaları, Işıklandırma, Alt tesis, Budama, Baltalık ormanlarında bakım.

OM 336 ORMAN TRANSPORT TEKİNİĞİ (2+1) 2,50

Transport kavramı, ormanların işletmeye açılması, işletmeye açma ile transport arasındaki ilişkiler, işletmeye açmada orman yolları, sürütme şeritleri ve yolları, orman yol ağlarının planlanması, transport planlarının düzenlenmesi, yol ve araç ilişkileri, transportta eğimin etkisi, transportta minimal kurp yarıçapının hesabı, bölmeden çıkarma ve temel esasları, üretim metotları, ormanın yapısı ve işletmenin özellikleri, üretimde birim maliyetin tespiti, insan gücü ile bölmeden çıkarma, hayvan gücü ile bölmeden çıkarma, mekanik üretim makineleri ile bölmeden çıkarma, kablo hatlar yardımı ile bölmeden çıkarma, uzak nakliyat (sekonder transport), yükleme ve boşaltma, ormancılıkta transport planları

OM 338 HAVZA AMENAJMANI (3+0) 3

Havza planlama ve yönetim sürecinde ihtiyaç duyulabilecek teknik altyapıyla ilgili teorik ve uygulamalı içerik.

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

OM 354 BİLGİSAYAR DESTEKLİ İSTATİSTİK UYG. (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Araştırmalarda elde edilen veriler için tablo oluşturma ve çok boyutlu grafik çizimleri, tek değişkenli analizler, çok değişkenli analizler, parametrik olmayan analizler, zaman serileri analizleri

OM 356 SU KAYNAKLARININ PLANLANMASI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Dünyada ve Türkiye'de su kaynakları, Su kaynaklarının yönetiminde yasal unsurlar, Su kaynaklarının korunması, sınır aşan sular, Avrupa birliği su politikası.

OM 358 YETİŞME ORTAMLARININ HARİTALANMASI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Büyüme ve gelişme ye etki eden ekolojik faktörler, haritalama teknikleri, iklimsel parametreler, edafik özellikler, karar verme süreçleri, veri analizi ve değerlendirme, yetiştirme ortamlarının haritalanması

BİYOLOJİK SEÇMELİ DERSLER

OM 364 SÜS BİTKİSİ YETİŞTİRİCİLİĞİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Süs Bitkisi Yetiştiriciliği dersi, süs bitkisi olarak kullanılan bitkilerin tohum ve çelikten üretilmesi ve yetiştirilmesini kapsamaktadır. Açık alan fidanlıklarında ve seralarda üretim, tohumdan fidan üretimi, repikaj, vejetatif üretim, daldırma ve soğanlarla üretim, bitkilerde aşılama, fidan nakli ve dikimi derste işlenen başlıca konulardır.

OM 366 DIRİ ÖRTÜ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Diri örtü elemanı bitki taksonlarının tanımı, ormancılıktaki yerleri (yakacak odun, odun dışı bitkisel ürünleri vb.). Yaygın diri örtü elemanı bitki taksonlarının (Cistaceae, Ericaceae, Leguminosae, Rosaceae, Anacardiaceae vd.) tanıtımı, kontrol yöntemleri. Sarılıcı-tırmanıcı bitkilerin tanıtımı ve kontrol metotları.

OM 368 BİTKİ GENETİĞİ VE ISLAHI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Bitki Genetiği ve Islahı dersi, bitki genetiği ile ilgili temel kavramları ve ağaç türlerinin ıslahını kapsamaktadır. Genetik kavramlar, genetik varyasyon, genekoloji, populasyon genetiği, ıslah yöntemleri, vejetatif üretim yöntemleri, tohum bahçeleri, tür ve orijin seçimi, orijin denemeleri, genetik çeşitlilik ve gen kaynaklarının korunması derste işlenen başlıca konulardır.

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

OM 352 SOSYAL ORMANCILIK (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Ülke kalkınması, kırsal kalkınma ve sosyal ormancılık, Sosyal ormancılık ve dünya, ülkelerin ormancılık sektöründe genel durumu, Az gelişmiş ülkeler kalkınmasında orman kaynakları ve ormancılığın önemi, Sosyal ormancılığın ortaya çıkışına öncülük eden olaylar ve ilk uygulama örnekleri, Sosyal ormancılık tanımları ve analizi, Agroforestry ve sosyal ormancılık, Sosyal ormancılık üzerine teorik bakış açıları, Sosyal ormancılığın uygulama şekilleri ve aşamaları, Sosyal ormancılıkta yayım ve tanıtım, Sosyal ormancılık ve Türkiye,

OM 360 AVCILIK VE TURİZM (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Ekoturizm içerisinde yer alan avcılık ve av turizminin ülke ekonomisindeki yeri ve önemi, avcılık usulleri ve avlanma yöntemleri konusunda bilgi vermek.

OM 362 YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Tanımı ve tarihsel gelişimi. Karar teorisi ve karar modelleri. Tamsayılı Lineer Programlama. Şebeke (Network) Analizleri: Maksimum akış, En kısa yol ve Minimal yayılma problemleri. PERT-CPM ile proje programlama. Stok (envanter) modelleri. Kuyruk (bekleme hattı) modelleri. Markov zinciri ve analizleri. Dinamik Programlama. Geometrik Programlama.

VII. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 431 AĞAÇLANDIRMA (2+2) 3

Ağaçlandırma dersi, odunsu bitki türleri ile yapılan ekim ve dikim çalışmalarını kapsamaktadır. Ağaçlandırma amacı, yetiştirme ortamı etüdü, tür seçimi, saha hazırlığı, toprak işleme, fidan materyali, ekim ve dikim yoluyla ağaçlandırma, kurak ve yarı-kurak alanların ağaçlandırılması, bakım işlemleri ve özel nitelikli ağaçlandırmalar başlıca konulardır.

OM 433 ORMAN İŞLETME EKONOMİSİ (3+0) 3

İşletme, iktisadilik, sürdürülebilirlik, verimlilik, rantabilite ve çok yönlü yararlanma

OM 435 ORMANCILIK POLİTİKASI (2+0) 2

Orman, Ormancılık ve Ormancılık politikası hakkında genel bilgiler. Türkiye'de ormancılık politikası (Ormancılık politikası amaç ve araçları, İlgili kurum ve kuruluşlar, uygulama sistemleri). Türkiye'de ormancılığında karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri.

OM 437 ORMAN AMENAJMANININ TEMEL ESASLARI (3+0) 3

A.Orman amenajmanının tanımı, kavramsal çerçevesi, görevleri, tarihçesi, diğer bilim dalları ile ilişkisi, yararlandığı yöntemler, planlama kavramı, ölçeği ve kapsamı ve uluslararası ve ulusal ölçekte ormancılık B.Orman fonksiyonları, işletme amaçları, koruma hedefleri, orman formları, orman formu-fonksiyon ilişkileri, işletme şekilleri, planlama yaklaşımları (klasik, ekosistem tabanlı çok amaçlı planlama, münferit planlama, yaş ve çap sınıfları metotları) C.Aktüel ve optimal kuruluşun tespiti için alan envanteri, ağaç serveti ve artımın envanteri, yetiştirme ortamı envanteri, biyoçeşitlilik, ODOÜ, sağlık, ekonomik durum ve kapasite envanterleri, deneme alanının belirlenmesi, ağaçların ölçümü, fonksiyonların belirlenmesi, yaş sınıfları ve bonitet haritası, hasılat tablosu, ortalama bonitet ve redüksiyon faktörü hesabı, orman fonksiyonları ve hizmetleri, hasılat ve büyüme modelleri D.Karar verme tekniklerinin (similasyon, doğrusal programlama) orman amenajmanındaki kullanımı

OM 439 TOPRAK VE SU KORUMA (2+2) 3

Erozyonun tanımı ve sınıflandırılması, toprak-bitki-su arasındaki doğal denge kavramı, arazi sınıflandırması, erozyon miktarının belirlenmesi, toprak ve korumaya yönelik önlemler, toprak ve su koruma önlemlerinin projelendirilmesi

OM 467 MESLEKİ İNGİLİZCE-I (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Bu ders, ormancılıkla ilgili ingilizce teknik terimlerin öğrenilmesi ve bilimsel makalelerin Türkçeye çevrilmesi konularını içermektedir.

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

OM 457 EKOLOJİK ETKİ DEĞERLENDİRME (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Ekolojik Etki Değerlendirme Dersi, kentleşme, sanayi ve altyapı tesislerinin ekosisteme etkilerini işlemektedir. Ekolojik etki değerlendirme kavramları, tarihi gelişim, yasal düzenlemeler, etkinin ölçülmesi, tarama, değerlendirilecek faktörler, etkinin analizi, etki yönetimi, raporların hazırlanması, incelenmesi, karar süreci, izleme, denetleme ve etki takibi derste işlenen başlıca konulardır.

OM 459 SEL VE ÇIĞ KONTROLÜ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Sel ve çığ kontrolü hakkında temel kavramlar, sel ve çığ oluşumu üzerinde etkili faktörler, dere havzalarında dış dinamik olaylar, sel kontrolü sisteminin planlanması, erozyon ve sedimentasyon, bunları ölçme metotları, akarsu dinamiği, sel olaylarına karşı alınabilecek teknik ve biyoteknik önlemler, çığ kontrolü yöntemleri, çığ ile mücadelede kullanılan yapılar.

OM 465 ORMAN AMENAJMANINDA CBS UYGULAMALARI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Ormancılıkta karar destek sistemlerinin önemi, ormancılıkta kullanılan karar destek sistemleri, CBS'nin tanımı ve kullanım alanları, CBS'nin bileşenleri, veri modelleri, etiketlendirme ve renklendirme, koordinatlandırma, sayısallaştırma ve CBS'nin amenajman plan yapımında kullanımı

BİYOLOJİK SEÇMELİ DERSLER

OM 451 ODUN DIŞI ORMAN ÜRÜNLERİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Türkiye'de orman ve odun dışı orman ürünleri üretimi, orman ürünlerinin ve odun dışı orman ürünlerinin sınıflandırılması, Türkiye'de ve dünyada kullanılan odun dışı orman ürünleri envanter yöntemleri ve teknolojileri, ürün belirleme ve planlama, ürün ölçümü ve sayımı, envanterinin oluşturulması, bir envanter modelinde uygulanacak temel aşamalar.

OM 455 KENT ORMANCILIĞI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Kent Ormancılığı dersi, kent ormanları ve kent ağaçlandırmaları tesis ve bakımı konularını kapsamaktadır. Kent Ormancılığı Kavramı ve Unsurları, Tarihi Gelişimi, Yararları, Yeşil Kuşaklar, Mülkiyet Sorunları, Bileşimi, Kentteki Bitkilerin Karşılaştığı Tehlikeler, Envanter Çalışmaları, Tür Seçimi, Dikimler ve Kent Ormanlarının Tesisi, Boylu fidan ve ağaçların nakli, Bakım Teknikleri, Ağaç restorasyonu, Budama derste işlenen başlıca konulardır.

OM 463 YANGIN EKOLOJİS (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Yangının tanımı, yangın çeşitleri, yangının davranışı, yangının söndürülmesi, yangının zararları ve ekolojik ilişkileri.

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

OM 453 ORMAN ÜRÜNLERİNDEN FAYDALANMA (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Orman Ürünlerinin tanımı, tarihçesi ve yayılışı. Orman Ürünleri üretim miktarları. Odun sınıfları. Satış metodları. Yuvarlak odunlar ve üretim standartları. İşlenmiş halde kullanılan ağaç malzeme ve üretim standartları. Odunun bünyesini değiştiren kullanım yerleri. Önemli ağaç türlerinin kullanım yerleri.

OM 461 EKOTURİZM (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Ekoturizmin tanımı, kapsamı ve ilkeleri; Ekoturizm ve orman kaynakları yönetimi, ekoturizm planlaması ve katılım, ekoturizm ve kırsal kalkınma, ekoturizm türleri, ekoturizmin çevresel ve sosyo-ekonomik etkileri, sürdürülebilir ekoturizm,

VIII. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

OM 430 ORMANCILIK YÖNETİM BİLGİSİ (2+0) 2

Dört yönetim ilkesi ve ormancılık yönetimindeki temel ilkeler

OM 432 ORMAN AMENAJMANI (2+2) 3

Orman amenajmanının tanımı, planlama kavramı, Uluslararası ve Ulusal Ölçekte Ormancılık, Planlama yaklaşımları Aktüel-Optimal kuruluşun tespiti; alan envanteri, ağaç serveti ve artımın envanteri, yetiştirme ortamı envanteri, yaş sınıfları ve bonitet haritası, ortalama bonitet ve redüksiyon faktörü hesabı, orman fonksiyonları / hizmetleri, biyoçeşitlilik, ODOÜ, sağlık, ekonomik durum ve kapasite envanterleri, hasılat ve büyüme modelleri, Yararlanmanın düzenlenmesi; amenajman yöntemleri, işletme sınıflarının belirlenmesi, silvikültürel müdahalelerin hazırlanması, ara-son hasılat kesim planlarının oluşturulması, idare süreleri, dönüş süreleri, ETA ve çeşitleri, ODOÜ Uygulama; harita okuma ve araziye uyarılama, örnekleme alanlarının belirlenmesi, GPS ile ulaşım ve ölçümler, Seçme ormanlarda bonitetleme, optimal kuruluş, kesim planları Akdeniz ormancılık kullanım projesi, Münferit planlama, FRIS, Ekosistem Tabanlı Çok Amaçlı Planlama (ETÇAP) ve örnek

uygulamalar Planlama stratejileri, sistem yaklaşımı ve yöneylem araştırması ile optimal karar verme, planların denetimi

OM 434 MERA AMENAJMANI (2+1) 2,50

Doğal meraların tanımı, yarı-kurak ve kurak alanların ekolojik yapısı, bitki örtüsü ve toprak özellikleri, ülkemizdeki doğal mera alanlarının özellikleri, orman ve mera vejetasyonunun birlikteliği ve ilişkileri, doğal mera ekosistemlerinin yapısı. Mera bitkilerinin otlanmaya karşı tepkileri, Orman dışı, orman içi ve alpin meraların yapısı, mera bitkileri ve mera vejetasyonu ölçme teknikleri, mera durumunun belirlenmesi, klimaks mera bitkileri ve mera kaynağından yararlanma yöntemleri, mera kapasitesinin saptanması ve ıslah ve faydalanma planlarının yapımına yönelik temel esaslar.

OM 436 ORMANCILIK HUKUKU (2+0) 2

Ders aşağıdaki konuları içermektedir: Ders içeriğinin tanıtımı ve toplumsal düzen kuralları, yaptırım ve yaptırım çeşitleri, Kamu Hukukunun dalları, ceza hukukuna ilişkin bazı kavramların tanıtımı, Haklar ve sınıflandırılması, Ormancılık Hukukuna Giriş, Cumhuriyet Dönemi öncesi ormancılıkta yapılan düzenlemeler, Cumhuriyet sonrası ormancılıkta yapılan düzenlemeler, Cumhuriyet Dönemi orman kanunlarının incelenmesi, mal kavramı ve orman ilişkisi, orman ceza davalarının özellikleri, orman ceza davalarında görevli mahkemeler, orman suçları, bazı vaka çalışmalarının incelenmesi

OM 438 ORMAN KORUMA (2+2) 3

Orman kaynaklarını korumak için alınabilecek koruyucu ve önleyici tedbirlerle savaş yöntemlerinin neler olacağını ve nasıl kullanılmaları gerektiğini öğrenmek.

OM 468 MESLEKİ İNGİLİZCE-II (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Bu derste ormancılıkla ilgili ingilizce bilimsel metinleri Türkçe'ye tercüme edilmesi, ormancılıkla ilgili ingilizce terimlerin konuşma ve yazma dilinde kullanılması konuları anlatılmaktadır.

TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

OM 456 ORMAN KADASTROSU VE MÜLKİYETİ (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Kadastro hakkında temel kavramlar, arazi bilgi sistemi ve kadastro, orman kadastroğunun tanımı, orman kadastroğunun yapılışı, orman sınırlarının belirlenmesi, orman mülkiyeti ve yasal düzenlemeler, 2/B alanları, Türkiye'de özel ormanlar, orman mülkiyeti sorunları ve orman kaynakları üzerine etkileri, orman kadastroğunun özel mülkiyete etkisi, diğer ülkelerde orman mülkiyeti

OM 462 HAVZA ANALİZİ VE DEĞERLENDİRME (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Genel tanımlar, havza etütleri, fiziksel havza karakteristikleri (havzanın şekli, form faktörü, dairesellik oranı, kompaktlık katsayısı, uzunlaşma oranı, reliyef oranı, simetri indeksi, yükseltisi, eğimi, enine ve boyuna kesitleri)

havzanın drenaj durumu (drenaj yoğunluğu, dere sıklığı), havza planlaması ve rehabilitasyon çalışmalarında gerekli toprak etütleri, arazi kabiliyet sınıflaması, Havza hidrolojisi, havzadaki biyolojik kaynaklar, havzadaki sosyo-ekonomik durum, Havzadaki sorunlar (erozyon ve sedimentasyon, yanlış arazi kullanımı, kütle hareketleri, sel ve taşkın, çığ); kıyı vejetasyonu ve yeşil hat, havza yönetiminde uzaktan algılama, havza özellikleri ve topraklarının uzaktan algılama yöntemiyle yorumlanması.

BİYOLOJİK SEÇMELİ DERSLER

OM 460 ORMAN RESTORASYONU (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Orman Restorasyonu dersi, ekolojik restorasyon ilke ve hedeflerinin ormancılık uygulamalarına aktarılması konularını kapsamaktadır. restorasyon kavramı, ilke ve hedefleri, silvikültür ve ağaçlandırma çalışmalarına yansımaları, yerel restorasyon stratejileri, etüt çalışmaları, yerli bozuk ormanlarda restorasyon örnekleri, yerel gen kaynaklarının restorasyon çalışmalarında değerlendirilmesi derste işlenen başlıca konulardır.

OM 464 MİLLİ PARKLAR VE ORMAN PEYZAJI (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Ormancılık eğitiminde, Türkiye Milli Parklarının tanıtılması, master planlarının yapılması ve orman peyzajında genel prensipler, yeşil yapı elemanlarının kullanılması ve özellikleri, diğer yapı elemanlarının kullanılması gibi peyzaj konularını işler.

OM 466 BİTKİSEL BİYOÇEŞİTLİLİK (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Biyçeşitlilik kavramı ve öğeleri, bitki biyçeşitliliğinin saptanması, uluslararası kriterlere göre bitki türlerinin sınıflandırılması, orman ekosistemlerinde koruma-kullanma dengesinin sağlanması için bitki biyçeşitliliğine ilişkin gerekli verilerin toplanması, bu verilerin ormancılık uygulamalarında kullanma stratejilerinin belirlenmesi, orman ekosistemlerinde bitki biyçeşitliliğinin tür ve ekosistem düzeylerinde izlenmesi.

SOSYAL SEÇMELİ DERSLER

OM 452 PAZARLAMA (2+0) 2 (SEÇMELİ)

Temel pazarlama ve modern pazarlama yaklaşımları

OM 454 ORMANCILIKTA MESLEKİ İLETİŞİM (2+0) 2 (SEÇMELİ)

İletişim teknikleri ve ormancılık mesleği