

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ VEZİRKÖPRÜ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK BÖLÜMÜ
ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

Ders Adı:	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I			
Ders Kodu:	ATİ 101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
İnkılap Kavramı, Türk İnkılabını Hazırlayan Sebepler, Osmanlı İmparatorluğunun Parçalanması, Kurtuluş Savaşının Hazırlık Dönemi, Son Osmanlı Mebuslar Meclisi, Düzenli Ordunun Kurulması ve Savaş Dönemi, Atatürk'ün Türk Dış Politikası, Atatürk'ün Dış Politika Anlayışı, Doğulu Ülkelerle İlişkiler, Batılı Ülkelerle İlişkiler ve Lozan'da Çözümlemeyen Konuların Yeniden Ele Alınması, Türkiye'nin Jeopolitik Durumu ve Türk Gençliğine Yönelik Tehditler, Jeopolitik Teoriler, Türkiye'nin Jeopolitik ve Jeostratejik Değeri, Türk Devleti ve Türk Gençliğine Yönelik Tehdit, Psikolojik Tehdit ve Propagandaya Karşı Koyma, Yıkıcı Unsurların Genel Görünümü, Ermeni Terör Örgütlerinin Yurt İçi ve Yurt Dışı Faaliyetleri, Atatürkçülük, Atatürk'ün Dayandığı Bütünleyici İlkeler ve Türk Devletinin Temel İlkesi.				

Ders Adı:	Türk Dili-I			
Ders Kodu:	TDİ 101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Dilin Tanımı, Nitelikleri ve Toplumsal Bir Kurum Olarak Millet Hayatındaki Yeri, Dil-Kültür Bağlantısı, Dil ve Anlatım, Türkçe Anlatımın Yapı Özellikleri, Cümlelerin Öğeleri, Cümle Türleri, Cümle Kısaltma ve Genişletme Çalışmaları, Kelime ve Kelimelerin İncelenmesi, Kelimelerin Yazılışı, Kelimelerin Söylenişi, Kelimelerin Yapı Yönü, Kelime Türleri, Kelimelerin Anlam Boyutları, Uygulama Çalışmaları, Anlatım Türleri, Konuşmanın Kişi Yaşamındaki Yeri, Konuşmanın Öğeleri, Konuşma Türleri, Tartışma ve Tartışma Biçimleri, Yazılı Anlatımın Aşamaları ve İyi Bir Anlatımın Nitelikleri.				

Ders Adı:	Yabancı Dil-I			
Ders Kodu:	YD 101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Present Of To Be (Singular), Possesive Adjectives, A/An With Jobs, Subject Pronouns, Noun Plurals, 'S For Possession, Present Of To Be (Plural), Have Got, Adjectives, Adverbs Of Degree, A/An Contrasted With The, Adjectives Before Nouns, On/In/At With Places, Isn't That -----?, There Is/There Are, Simple Present (Affirmative), This/That, Can/ Could I.....? , Tel Object That Clause, Formation Of Noun Plurals, Simple Present, Like Ving, NeitherNor, Object Pronouns, At With Times, By/From.....Until, Countables And Uncountables, Expressions Of Quantity, Omission Of Article, Was/Were, Some And Any, Much And Many, For Expression Of Distance, To Be With Hungry, Thirsty Etc....., Present Continuous.				

Ders Adı:	Matematik			
Ders Kodu:	ORP 101			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Matematik ve Mantık, Kümeler, Sayılar, Geometrik Kavramalar, Ölçü ve Birimler, Alan ve Hacim Hesaplamaları, Oran ve Orantı, Üçgenler ve Çokgenler, Katı ve Sıvı Ölçüleri, Yüzde İşlemleri, Ortalamalar, Belirli Açıların Trigonometrik Oranları ve Fonksiyonlar.				

Ders Adı:	Zoojoloji			
Ders Kodu:	ORP 103			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	3
Ders İçeriği				
<p>Biyoloji ve Zoojoloji, Zoojinin Alt Bilim Dalları, Zoojinin Tarihi, Orman Zoojisi ve Bilimlerle İlişkisi, Simetri Şekilleri ve Bazı Terimler, Biyolojik Araştırma Yöntemleri, Canlıların Özellikleri, Fiziksel ve Kimyasal Prensipler, Modifikasyon, Hayvanlarda Davranış Bağlamında Tanım ve Gelişim, Davranış Araştırma Yöntemleri, Davranış Doğası, Hayvanlarda Doğuştan Gelen Davranışlar, Hayvanlarda Öğrenme, Başkaca Davranış Tipleri, Davranış Adaptasyonu, Hayvan Ekolojisi ve Yayılış Bağlamında Ekoloji, Yayılış, Kalıtım ve Kalıtımın Moleküler Açıklaması, Evrim Bağlamında Anorganik ve Organik Evrim, Evrim Kavramı ve Bilimsel Düşünceler, Evrim Kanıtları, Hayvanlar Alemi Bağlamında Sınıflandırma ve İsimlendirme, Potoplazma, Hücre ve Dokular, Çoğalma ve Gelişme, Tek Hücreli ve Çok Hücreli Hayvanlar, Türkiye Ormanlarında Yaşayan Hayvanlar.</p>				

Ders Adı:	Genel Botanik			
Ders Kodu:	ORP 105			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	3
Ders İçeriği				
<p>Botanik Bilimin Sınıflandırılması, Bitki ve Hayvan Hayat Şartları, Bitkiler Aleminde Sınıflandırma ve İsimlendirme, Hücre Yapısı, Bitkisel Dokular, Organ Bilimi, Gövdenin Dış ve İç Morfolojisi, Gövde Metamorfozları, Gövdenin Primer ve Sekonder Yapısı, Yaprığın Dış ve İç Morfolojisi, Yaprak Metamorfozları, Kökün Dış ve İç Morfolojisi, Kök Metamorfozları, Kökün Primer ve Sekonder Yapısı, Vegetatif ve Generatif Organların Dizilişleri, Dış ve İç Morfolojileri.</p>				

Ders Adı:	Toprak İlimi			
Ders Kodu:	ORP 107			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	3
Ders İçeriği				
<p>Toprağın Tanımı, Toprağın Esas Yapısı, Toprak Ana Maddesi, Toprak Oluşumunda Aşınma, Ayrışma ve Birleşme Olayları. Topraklara Karakter Kazandıran Faktörler, Toprak Profili Toprak Örneđi Oluş Tekniği, Toprak Sınıflandırılması, Mineral Toprakların Fiziksel Özellikleri, Mineral Toprakların Bitki Besin Maddeleri, Toprak Reaksiyonu, Toprak Suyu, Toprak Canlıları.</p>				

Ders Adı:	Harita ve Ölme Bilgisi			
Ders Kodu:	ORP 109			
Ders Bilgileri: (Zorunlu Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	4
Ders İçeriği				
<p>Harita Tanımı ve Çeşitleri, Türkiye’de Yapılan Harita ve Özellikleri, Harita Koordinat Sistemleri, Haritanın Çizilmesi, Harita Yapım Yöntemleri, Haritalardan Yaralanma, Kadastro Tanımı, Türklerde Mülkiyet Sistemi ve Kadastro Tarihi, Tapu Sicili İle İlgili Tanımlar, Kadastro Hizmetlerinin Tanımı, Türkiye’de Kadastro Çalışmalarına Genel Bakış, Orman Tehdit ve Kadastro, Orman Sınırları Dışına Çıkarma İşlemleri, Yerin Şekli ve Büyüklüğü, Ölçü ve Birimleri, Ölme Hataları, Basit Yatay Ölçmeler, Alan Hesaplamaları, Teodolit ve Açık Ölçümü, Poligon Ölçümü ve Hesabı, Nivelman Ölçümü, Detay Ölçümü, Ölçülerin Değerlendirilmesi ve Çizim Konuları.</p>				

Ders Adı:	Ormancılık İş Bilgisi			
Ders Kodu:	ORP 111			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	3
Ders İçeriği				
İş ve iş bilgisinin tanımı ve amacı, Ergonomi, İş etüdü, Orman işleri ve özellikleri, Ormancılıkta iş organizasyonu, Orman işlerinin ücretlendirilmesi, Ormancılıkta iş teknikleri, Ormancılıkta üretim, Transport ve depolama işleri, Orman yangınlarında İş tekniği, Odun dışı orman ürünleri üretim işçiliği, Ormancılıkta kullanılan teknoloji düzeyleri ve seçimi, Orman işçiliğinde sendikalaşma, iş güvenliği yasası, sertifikasyon ve standartlar				

I.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı			
Ders Kodu:	ORP 113			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Son yıllarda artan teknolojik gelişmelere paralel olarak meydana gelen iş kazalarının oluşturduğu verim kaybını azaltmaya yönelik bir bilim dalı olan İş Güvenliği dersi kapsamı içerisinde mevcut iş kazalarını azaltabilmek için alınması gerekli tedbirler, çalışanları daha güvenli ortamda iş ortamının hazırlanabilmesi için yapılması gerekli olan çalışmalar bulunmaktadır. Bu konu ile ilgili kanun ve tüzükler verilerek ormancılıktaki uygulamaları açıklanmaktadır. İş kazalarının değerlendirilmesi, iş güvenliği programı, iş müfettişliği, işçi sağlığı ve iş güvenliği kurulları, meslek hastalıklarının tanımı ve ortaya çıkış nedenleri, orman ürünlerinin depolanması ve kullanılması hakkında iş güvenliği tedbirleri, iş yeri hekimliği ve ilkyardım kurtarma teknikleri bu dersin kapsamı içerisinde anlatılan genel başlıklardır.				

Ders Adı:	Bilgi ve İletişim Teknolojisi			
Ders Kodu:	ORP 115			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
Ders İçeriği				
Temel Kavramlar, Bilgisayarın Tanımı ve Tarihçesi, Bilgisayarların İşleyiş Mantığı, Donanım ve Yazılım Kavramları, İşletim Sistemleri, DOS ve WINDOWS İşletim Sistemleri, Office Uygulamaları, Kelime İşlem Programı (Word) ve Hesap-Tablo-Grafik Programı (Excel), Microsoft Powerpoint Uygulamaları, Microsoft Access Uygulamaları, Temel İnternet Kavramları, Bilgisayar Ağları ve İnternet Servisleri, Web Gezini, Web Arama Motorları ve E-Posta Hazırlama.				

Ders Adı:	İş Sağlığı ve Güvenliği-1			
Ders Kodu:	İSG 101			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Çalışma Ortamı Gözetiminin Tanımı, Kapsamı, İş Sağlığı Ve Güvenliği Alanında Önleme Ve Koruma, İşçilerin Sağlık Gözetimi, İşyerlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönünden Yapılması Gereken Kontrolleri Ve Düzenlenmesi Gereken Belgeleri, Ağır Ve Tehlikeli İşler Ve Bu İşlerde Çalışanlara, Özel Risk Gruplarına ve Vardiyalı Çalışma ve Gece Çalışmasına Mahsus Düzenlemeleri Öğrenmelerini Sağlamaktır.				

II.YARIYIL

Ders Adı:	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II			
Ders Kodu:	ATİ 102			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
İnkılap ve Çeşitli Kavramlar, Türk İnkılabı ve Özellikleri, Atatürk'ün İnkılap Anlayışı, Fransız İhtilali ve Fikirleri, Sanayi İnkılabı, Kapitalizm, Emperyalizm, Sosyalizm, Osmanlı Devleti, Osmanlı Devletinin Çöküş Nedenleri, Osmanlı Devletini Kurtarma Çalışmaları, 20. Yüzyılda Osmanlı Devleti, I. Meşrutiyet, II. Meşrutiyet, I. Balkan Savaşı.				

Ders Adı:	Türk Dili II			
Ders Kodu:	TDİ 102			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Dil ve Dilin Önemi, Dillerin Doğuşu, Dillerin Yayılışı ve Yapı Bakımından Diller, Türk Dili ve Terimi, Türk Dilinin Gelişimi, Türk Dilinin Diğer Diller Arasındaki Yeri ve Yayıldığı Alanlar, Türkçe Dilbilgisi, Kelime, Cümle ve Paragraflar, Kelime Çeşitleri, Kelimenin Özellikleri ve Cümlede Kullanışları, İmla ve Noktalama İşaretleri, Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri				

Ders Adı:	Yabancı Dil-II			
Ders Kodu:	YD 102			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Complex Sentences; Text Building; Frequency Adverbs; İmpersonal IT; HAVE GOT; BOTH AND ALL; LOOK LIKE, WHAT (A).....!; THERE IS/THERE ARE; SIMPLE PAST;Subject And Object Questions With WHO, ONE (S) As Substitute Word;WOULD LIKE; MUCH AND MONEY; CAN; GOT AT Noun/Ving Noun; Comparative And Superlative Of Adjectives; A BIT/MUCH Adjective. Past Continious ; WHEN /WHILE Clauses ;WILL Future ; BE GOING TO Future; Present Perfect; Past Perfect;				

Ders Adı:	Ormancılık Hukuku			
Ders Kodu:	ORP 102			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Hukuk ve Hukukun Temel Kavramları, 6835 Sayılı Orman Kanunu, Ormancılık Hukukunun Kapsamı, Ormancılık Düzenlemelerinin Tarihçesi, Türkiye'de Anayasa-Ormancılık İlişkileri, Orman Niteliğinin Kaybedilmesi ve Kazanılması, Orman Suçları, Orman Suçları ve Cezalarına Yönelik Ormancılık Mevzuatı, Orman Ceza Hukukunun Kaynakları, Orman Suçlarının Takibi Usulü, Zilyetlik, Fiili Zilyetlik, Asli Zilyetlik, Tapu Sicili, Mülkiyet Hakları, Sözleşmeler, Anayasa, 2873 Sayılı Milli Parklar Kanunu.				

Ders Adı:	Orman Botaniği			
Ders Kodu:	ORP 104			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	1	4	3
Ders İeriği				
<p>Angiospermae (Kapalı Tohumlular), Bitkilerin Genel Özellikleri, Botanik Bilim Dalları ve Bitkiler Dünyasındaki Yeri, Gynosperrnae Bitkilerinde Ayıran Önemli Özellikleri, Döllenme Özellikleri, Çiçek ve Meyve Yapılarına İlişkin Genel Yapılar, Angiospermae Bitkilerinin Cronquist (1968) Yöntemine Göre Sınıflandırılmaları, Cronquist (1968) Yönetimine İlişkin Genel Bilgiler, Magnoliatae Sınıfın Genel Özellikleri, Alt Sınıfları, Magnoliidae (Magnoliaceae, Laoraceae, Berberidaceae), Hamamalidae (Hamamalidaceae, Platanaceae, Ulmaceae, Juglandaceae, Moraceae, Betulaceae, Fagaceae ve Casuarinaceae), Caryophyllidae, Dilleniidae (Tiliaceae, Tamaricaceae, Salicaceae, Ericaceae), Rosidae (Rosaceae, Leguminosae, Myrtaceae, Buxaceae, Sapindaceae, Hippocastanaceae, Aceraceae, Anacardiaceae, Simaroubaceae, Meliaceae), Asteridae, (Apacynaceae, Oleaceae, Bignoniaceae, Caprifoliaceae), Liliatae Sınıfının Genel Özellikleri ve Sınıflandırılması, (Alismatidae, Arcidae, Commelinidae ve Liliidae), Gymnospermae: (Açık Tohumlular) Bitkilerin Genel Özellikleri, Bitkiler Dünyasındaki ve Diğer Botanik Bilimler Arasındaki Yeri, Angiospermae (Kapalı Tohumlular) Bitkilerinden Ayıran Önemli Özellikleri, Bitki Sistematiğine Kısa Tarihiçesi ve Tarihsel Seyirleri, Gymnospermae Bitkilerin Ginkgoinae (Ginkgoaceae), Coniferae (Genel Özellikleri ve Familyaları, Taxaceae, Cephalotaxaceae, Podocarpaceae, Araucariaceae, Pinaceae, Taxodiaceae ve Cupressaceae), Gnetinae (Ephedraceae, Welwitschiaceae ve Gnetaceae).</p>				

Ders Adı:	Orman Ekolojisi			
Ders Kodu:	ORP 106			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	3
Ders İeriği				
<p>Ekoloji ve Çevre Kavramı, Ekolojik İlişkiler, Sistem Kavramı, Doğal Sistemlerin Özellikleri, Ekosistem Ögeleri, Ekosistemlerin İlişkileri, Ekolojinin Bilim Dalı Olarak Gelişmesi, Ekolojik Yaklaşımlar, Ekoloji ve Çevre Bilimlerinde Enerji, Birincil veya Temel Üretim, Besin Zincirleri ve Besin Ağları, Ekolojik Döngüler, Populasyon Ekolojisi, Orman Ekosistemini Oluşturan Faktörler, Bu Faktörler Arasındaki İlişkiler ve Etkileşimler, Bitki Beslenmesinde Temel Kavramlar, Bitki Besin Maddeleri, Orman Ekosisteminde Besin Maddesi Dolaşımı, Orman Ekosistemlerinin Verim Güçleri, Verim Gücünün Tahmin Edilmesi ve Sınıflandırılması, Orman Ekosistemleri Verim Güçlerinin Arttırılmasında Gübreleme, Gübre Çeşitleri ve Gübreleme Teknikleri.</p>				

Ders Adı:	Mekanizasyon ve Transport Tekniği			
Ders Kodu:	ORP 108			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İeriği				
<p>Mekanizasyon ve Türkiye Ormancılığı, İnsan-Makine İlişkileri, Motor ve Motorlu Araçlar, Traktörler, Kültür Alanı Hazırlama Makineleri, Toprak İşleme Makineleri, Ekim ve Dikim Makineleri, Fidanlık Makine ve Ekipmanları, Makine Kullanımında Ekonomiklik Hesapları, Makine Seçim Kuralları, Transportta Temel Kavramlar, Yol Yoğunluğu, Yol Aralığı ve Sürtme Mesafesi, Bölmeden Çıkartma, Bölmeden Çıkarma Metotlarını Etkileyen Faktörler, Bölmeden Çıkarma Metotlarının Seçimi, İnsan Gücü İle Bölmeden Çıkarma, Hayvan Gücü İle Bölmeden Çıkarma, Traktörlerle Bölmeden Çıkarma, Hava Hatları İle Bölmeden Çıkarma, Yükleme ve Boşaltma İşleri, Uzak Nakliyat (Kamyon Nakliyatı) Transport İşlemlerinde Birim Fiyat Belirlemeleri.</p>				

Ders Adı:	İstatistik			
Ders Kodu:	ORP 110			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
<p>Temel İstatistik Kavramlar ve Tanımlar, Değişkenler ve Grafikler, Frekans Dağılımları, Ortalama, Aritmetik Ortalama, Geometrik Ortalama, Standart Sapma, Standart Hata, Varyans, Varyasyon Kaynağı, Ortalamaların Karşılaştırılması, Binom ve Poisson Dağılımları, Örnekleme Metotları, İstatistiksel Kararlar ve Hipotezler, Varyans Analizi ve Çoklu Karşılaştırmalar, Olasılık ve Olasılık Dağılımları (Süresiz ve Sürekli Olasılık Dağılımları), Türetilmiş Olasılık Dağılımları (Khi-Kare, Student'in T ve Fisher'in F Dağılımları), Örnekleme Yöntemleri, Örneğin İncelenmesi, Toplumun Tanınması, İki Toplumun Karşılaştırılması (Varyans ve Aritmetik Ortalama), İki Çok Toplumun Karşılaştırılması, Bağımlılığın ve Bağlı Değişkenin Kestirilmesi (Regresyon Analizi ve Korelasyon Analizi) Konuları.</p>				

Ders Adı:	STAJ			
Ders Kodu:	STJ 102			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	0	0	0	8
Ders İçeriği				
<p>Eğitimi Verilen Konularda Uygulamalar Yapmak. Staj uygulamasında öğrenci dönem boyunca almış olduğu sosyal ve mesleki derslerini uygulama ortamı bulacak, okulda öğrendiği bilgileri gerçek hayatta pekiştirecektir.</p>				

II.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Ormanlık Yaban Hayatı			
Ders Kodu:	ORP 112			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
Ders İçeriği				
<p>Yaban hayatı-ormancılık ilişkilerine genel bakış ve yaban hayatına göre orman işletme esasları, Ormanlık politikası -yaban hayatı ilişkileri, Orman amenajmanı- yaban hayatı ilişkileri, Orman bakımı (ayıklama, aralama ve budama)- yaban hayatı ilişkileri, Sağlık kesimleri, enkaz kaldırma ve gençleştirme çalışmaları ile ağaç türü karışımı, meşcere tekstürü ve strüktürünün (kapalılık) yaban hayatına etkileri, Diri örtüyle mücadelenin yaban hayatına etkileri, Orman koruma - yaban hayatı ilişkileri, Orman yangınlarının, kontrollü ve amaçlı yakmaların yaban hayatına etkileri ve yangından yararlanma, Orman yollarının yaban hayatına etkileri ve yol yapımında yaban hayatını koruyucu tedbirler, Hasat, bölmeden çıkarma ve kesim artıklarını düzenlenmenin yaban hayatına etkileri, Sahanın ekim dikime hazırlanması ve dikimin yaban hayatına etkileri, Rekreasyon- yaban hayatı ilişkileri, Havza amenajmanı-yaban hayatı ilişkileri. Ormanlıkta yaban hayatı uygulama örneklerinin tartışılması.Teknik gezilerle ormanlık uygulamaları gösterilecektir.</p>				

Ders Adı:	Bitki Beslenmesi			
Ders Kodu:	ORP 114			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
<p>Bitki besleme dersinde ağırlıklı olarak yeşil bitkilerin yaşamsal faaliyetlerini normal bir şekilde sürdürebilmeleri için mutlaka gerekli olan bitki besin elementleri ele alınmaktadır. Öncelikle su, hava, ışık, sıcaklık gibi çevresel faktörlerin bitki gelişimindeki rolleri kısaca özetlemekte ve ardından bu bilgiler ışığında topraktan alınan mutlak gerekli bitki besin elementlerinin bitki bünyesindeki rolleri, topraktan veya havadan alınış şekilleri, eksiklik belirtileri işlenmektedir.Ayrıca ormanlık pratiğinde önemli yeri olan arazi hazırlığı, bakım, hasat, yangın gibi etmenlerin orman ekosistemlerinde besin döngüsü ve verimliliğe etkileri analiz edilmektedir.</p>				

Ders Adı:	Kalite Güvencesi Standartları			
Ders Kodu:	ORP 116			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
<p>“Kalite Güvence Sisteminin Altyapısını Oluşturmak” konulu birinci modülde; kalite kavramı, standart ve standardizasyon, standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, yönetim kalitesi ve standartları, çevre standartları, “Kalite Yönetim Sistemini Kurmak” adlı ikinci modülde; kalite yönetim sistemi modelleri, stratejik yönetim, yönetime katılma, süreç yönetim sistemi, kaynak yönetimi sistemi ve Efqm mükemmellik modeli konularına değinilmektedir. “İstatistiksel Kalite Kontrol” konulu üçüncü ve son modülde ise, üretimde kalite kontrolü, muayene ve örnekleme, toplam kalite kontrol, kontrol diyagramları ve istatistiksel dağılımlar konuları işlenmektedir.</p>				

III.YARIYIL

Ders Adı:	Ormanlık Yönetim Bilgisi			
Ders Kodu:	ORP 201			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	4
Ders İçeriği				
Dersin amacı öğrencilere yönetim kavramı, yönetimin işlevleri hakkında kapsamlı bilgi vermek ve ormancılıkta yönetimin yeri ve önemi ile planlama, örgütleme, yürütme ve denetim işlevlerinin işleyişini incelemektir.				

Ders Adı:	Havza ve Mera Amenajmanı			
Ders Kodu:	ORP 203			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Havza Amenajmanının Tanımı, Amacı ve Ülkemiz Açısında Önemi, Havza Amenajmanının Tanımı, Orman ve Mera Arazileri Üzerindeki Etkileri, Havza Amenajmanının Teknik Esasları, Havza Amenajmanı Bakımından Toprakların Bazı Fiziksel, Hidrolik ve Kimyasal Özelliklerinin Belirlenmesi ve Bu Özellikler Üzerinde Etki Eden Etmenlerin İrdelenmesi, Havza Amenajmanında Toprak Suyunun Yeri ve Önemi, Yağış Havzalarının Su Kayıpları, Derelerin Sınıflandırılması ve Dere Akımları Üzerinde Etkileri Olan Et-menlerin İrdelenmesi, Derelerde Yüksek Akımların Oluşumu, Yağış Havzalarında Yer Alan Akarsularda Debi Tayin Yöntemleri ve Uygulamaları, Havza Amenajmanı Araştırmalarında Kullanılan Yöntemler, Mera, Mera Amenajmanı, Çayır, Otlak, Yaylak, Kışlak, Mera Kanunu ve Türkiye’de Mera ve Hayvan Varlığı ve Dağılımı. Mera Hayvan İlişkisi, Mera Toprağı Hayvan İlişkisi, Yemler ve Yem Kaynakları. Mera Vejetasyonu, Mera Ekolojisi, Orman Meraları ve Otlatma, Aşırı Otlanma, Otlatma Kapasitesi, Otlatma Sistemleri, Mera Islahı ve Yöntemleri.				

Ders Adı:	Silvikültürün Temel Esasları			
Ders Kodu:	ORP 205			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
Ders İçeriği				
Genel olarak orman, ormanın doğası ve tanımı, ormanların sınıflandırılması, meşcere şekil ve tipleri, kapalılık, sıklık ve ışık isteği, orman tipleri ve orman ekosistemleri, çevre ve orman ilişkileri, ağaçların yetişme ortamı istekleri, orman ağaçlarının doğal yayılışları ve silvikültürel özellikleri ve egzotik türler.				

Ders Adı:	Milli Parklar ve Doğa Turizmi			
Ders Kodu:	ORP 207			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Milli park kavramının analizi. Uluslar arası milli park kriterleri. Milli park planlamalarında temel aşamalar. Park sistem politikaları. Park yönetimi teknikleri. Master plan hazırlama. Turizmin tarihsel gelişimi. Ormanlık turizm ilişkileri. Doğa turizminin günümüzde önemi. Av turizmi ormancılık politikası. Turizm politikası karşılaştırması.				

Ders Adı:	Dendrometri			
Ders Kodu:	ORP 209			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	4
Ders İçeriği				
Yuvarlak odun, tek ağaç ve meşcere ölçümüne ilişkin tüm yöntemlerin hem kuramsal hem de uygulamalı olarak kavranılmasını sağlamak.				

Ders Adı:	Ahşap Malzeme Teknolojisi			
Ders Kodu:	ORP 211			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
Ders İçeriği				
Ağaç malzemenin temel özelliklerini öğrenmek, Bu özellikler üzerine etkili faktörlerin ve Odun kalitesi kavramını öğrenmek. Bu yolla uygulamada ağaç malzeme ile ilgili karşılaşılabilecek problemlerde neden-sonuç ilişkisinin analizi ve çözüm üretebilme yetisini kazanmak. Tür teşhisini öğrenmek.				

Ders Adı:	Orman Ürünlerinden Faydalanma			
Ders Kodu:	ORP 213			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Dünyada ve Türkiye’de orman ürünleri, Orman ürünleri ve standardizasyonu (genel esaslar), Ağaç türlerinin ortak nitelikleri, kullanım yerine göre özellikleri, Orman ürünlerinde tasnif, satış partileri ve yöntemleri, Masif odun, odun esaslı ve tali orman ürünleri, üretim yöntemleri, faydalanma usulleri, standartları.				

III.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Ofis Programları			
Ders Kodu:	ORP 215			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	3
Ders İçeriği				
Bilgisayarda metin dosyası oluşturmak, Metin dosyası işlemleri, Bilgisayarda mesleki yazı hazırlamak, Bilgisayarda matematiksel ve mantıksal dosya oluşturmak.				

Ders Adı:	Odun Koruma Teknolojisi			
Ders Kodu:	ORP 219			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	2
Ders İçeriği				
Ağaç zararlıları ve ağaç malzemenin biyolojik bozunması, ahşap malzemenin korunması ile ilgili ön hazırlık, koruma ile ilgili basınçlı, basınçsız ve özel yöntemler, koruyucu maddeler, yanmaya karşı koruma, boyutsal stabilizasyon konularına değinilmektedir.				

IV.YARIYIL

Ders Adı:	Ağaçlandırma ve Fidan Tekniği			
Ders Kodu:	ORP 202			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	3
Ders İçeriği				
<p>Ağaçlandırmada Temel Kavramlar, Ağaçlandırma Çalışmalarında Mekanizasyon ve Kültür Alanlarının Hazırlanması Orman Örtüsünün Sınıflandırılması, Örtü Sınıflarına ve Arazi Eğimine Göre Mekanizasyon Yöntemler, Toprak İşleme Zamanı, Şekli ve Kullanılan Alet ve Makineler, Arazi Eğimine Göre Toprak İşleme Yöntemleri Toprak Tiplerine Göre Dipkazar (= riper), Kullanma Esasları, Ekim Yoluyla Ağaçlandırmanın, Uygulama Koşulları, Ekimin Genel Esasları, Ekim Yöntemleri, Çeşitli Ağaç Türlerinde, Ekim Yoluyla Ağaçlandırmalar, Ekimlerde Bakım ve Koruma Önlemleri, Dikim Yoluyla Ağaçlandırmanın Uygulama Koşulları, Dikimin Genel Esasları, Dikim Yöntemleri, Dikim Şekilleri, Dikimlerde Aralık-Mesafe, Dikimlerde Bakım ve Koruma Yöntemleri, Dikim Yoluyla Ağaçlandırmalarda İş-Zaman Analizleri, Projelendirme ve Uygulama Aşamalarıyla, Teras Ağaçlandırmaları, Hazırlanma Aşamalarıyla Ağaçlandırma Uygulama Projeleri, Kavak ve Türkiye İçin Önemi, Kavak Fidanı Yetiştirme Teknikleri, Kavak Dikim Yöntemleri, ve Kavaklık Kurma, Galeri Kavakçılığı, Kavaklarda Bakım ve Koruma Önlemleri, Fidanlık Tekniğinin Temel Kavramları, Hasat ve Kullanım Mıntıkları, Tohum Kaynakları, Tohum Üretimi ve Saklama, Çimlenme Fizyolojisi, Çimlenme Şartları, Çimlenme Engelleri ve Giderilmesi, Tohumun Yaşama Yeteneğinin saptanması, Fidanlık Yerinin Seçimi, Fidanlık Taksimatı, Rotasyon Planı. Generatif ve Vegetatif Üretme, Şaşırtma, Gübreleme, Fidanlıklarda bakım, Fidan Tipleri, Fidan Kalite Sınıflaması ve Önemi, Fidanların Ambalajlanması ve Sevki.</p>				

Ders Adı:	Orman Amenajmanı			
Ders Kodu:	ORP 204			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
Ders İçeriği				
<p>Orman Amenajmanının Tanımı, Görevleri, Diğer Ormancılık Bilim Dalları İle İlişkisi, Ormancılıkta Amaçlar, Orman Formları, Orman İşletmesinin Aktüel Kuruluşunun Saptanması (Envanter), Alanın Yetiştirme Yeri, Ağaç Serveti ve Artımı, Yan Ürünlerin Envanteri, Envanter Yöntemleri (Yersel metotlar, Hava Fotoğraflarıyla Envanter ve Kombine Yöntem), Prognos ve Yönetim Birimlerine İlişkin Temel Bilgiler, Ormancılıkta Temel İlkeler, Amaç Kavramı Amaç Saptamalarına İlişkin Temel Bilgiler, Orman İşletmelerinde Mekan ve Zaman Boyutunda Düzenlemeler (Yetiştirme ve Yararlanma İşlerinin Düzenlenmesi),Orman İşletmesinin Optimal Kuruluşu, Üretim İşlerinin Düzenlenmesi (İş Taksimat Şebekesinin Yapılması, Silvikültürel İşlemlerin Düzenlenmesi ve Planlaması), Faydalanmanın Düzenlenmesi, Faydalanmayı Düzenleyen Amenajman Yöntemleri, Orman Amenajman Planlarının Yapılması, Planların Uygulanması, Uygulamanın İşlenmesi, Ara Yoklama ve Planının Yenilenmesi, Türkiye’de Orman Amenajmanı.</p>				

Ders Adı:	Orman Hasılat Bilgisi			
Ders Kodu:	ORP 206			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	3	0	3	4
Ders İçeriği				
<p>Tanımı, Diğer Ormancılık Bilim Dalları İle İlişkisi, Hasılat Yasaları, Üretimde Hasılat Bilgisinin Önemi, Ürün ve Değer Artımı Olanakları, Artım-Büyüme Kavramı, Bunu Etkileyen Etmenler, Ağaç Türleri İçin Bunun Ayrıntılı Olarak İncelenmesi, Tek Ağaç ve Meşcerede Verim Potansiyelinin İncelenmesi, Bonitet ve Hasılat Tabloları, Meşcere Kuruluşları ve Gelişmeleri, Ürünün Tahmini, Ormanda Üretim Araştırmaları, Dendrometrinin Konusu, Tarihçesi, Önemi, Dendrometride Kullanılan Aletler, Ölçüm Yapılırken Dikkat Edilecek Konular, Tek Ağaç ve Meşcerenin Hacmi, Yaş ve Hacim Artımının Bulunması, Orta Ağaçlar, Örnek Alan Kavramı, Örnekleme Tekniği, Meşcere Elemanları ve Bunlar Arasındaki İlişkiler, Hacim Tabloları ve Kullanılması, Gövde Analizi.</p>				

Ders Adı:	Orman Bakımı ve Koruma			
Ders Kodu:	ORP 208			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	3
Ders İçeriği				
Orman Korumanın Konuları Olarak; Orman Yangınları, Orman Yangınlarının Tanımı, Yangınların Türleri, Sebepleri, Zararları, Türkiye'deki Dağılımı-Sınıflandırılması, Yangını Etkileyen Faktörler, Yangınlarla Mücadelede Koruyucu ve Önleyici Tedbirler, Söndürme Teknikleri, Yangından Korunma ve Mücadelenin Planlanması, Otlatma, Yemlik, Yaprak Zararlanması, Açmacılık, Kaçakçılık, Pollusyon, Orman Sınırlarının Korunması, Diğer Beşeri Zararlar, Bitkisel Zararlar, Rüzgar, Fırtına, Kar-Don-Yüksek Sıcaklık-Dolu-Buz-Yıldırım-Işık ve Yağmur Zararı, Su Faktörleriyle İlgili Zararlar, Besin Faktörüyle İlgili Zararlar, Uçucu Kumullar, Orman Bakımının Konuları İse; Gençlik Bakımı (Koruma, Seyreltme, Çapalama) Gençliğin Diri Örtüye Karşı Korunması Ayıklama, Ağaç ve Gövde Sınıfları (Kravt vb.), Aralama Müdahalelerinin Şekli (Alçak Aralama, Yüksek Aralama), Mekanik Aralama, Seçme Ormanında Özel Bakım Esasları: Önemli Aralama Yöntemleri, Ülkemiz Ormanlarındaki Saf ve Karışık Meşcerelerde Uygulanması Gereken Ara Yöntem ve Teknikleri, Işıklandırma, Alt Tesis, Budama, Baltalık ve Korulu Baltalıklarında Bakım Esasları, Orman Bakımı Tedbirleri, Sıklık Bakımı, Işıklandırma, Alt Tesis ve Ön Tesis, Budama, Baltalık ve Korulu Baltalıklarda Bakım.				

Ders Adı:	Orman Entolomajisi			
Ders Kodu:	ORP 210			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Böceklerin Dış Yapısı (Morfolojisi), Böceklerin İç Organlarının Yapısı ve İşleyişi (Anatomi ve Fizyoloji), Böceklerde Çoğalma ve Gelişme, Böcek Ekolojisi, Abiyotik, Besin ve Beslenme, Konukcu-Dayanıklılık ve Biyotik Faktörler, Böcek Epidemiyolojisi, Zararlı Böceklerde Savaş, Doğal, Yasal Fiziksel, Kültürel, Biyolojik, Kimyasal, Tüm (İntegre) ve Bio-Teknik Savaş Yöntemleri, Böceklerin Toplanma Preparasyon ve Saklanması, Böceklerin Sınıflandırılması, Türkiye Ormanlarının Zararlı Böcekleri ve Sistematiği, Türkiye Ormanlarında Zarar Yapan Böcekler, Yapraklarda, Tomurcuk, Sürgün ve İnce Dallarda Tohum ve Kozalaklarda, Kabuk ve Kambiyomda, Köklerde Zarar Yapan Böcekler, Türkiye Ormanlarının Faydalı Böcekleri (Asalak ve Yırtıcılar), İnsan Sağlığına Zararlı Böcek Türleri.				

Ders Adı:	Odun Dışı Orman Ürünleri			
Ders Kodu:	ORP 212			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Türkiye'nin Önemli Tali Ürünleri, Teşhisi, Kullanım Alanları, Kullanılan Bölümleri, Toplama Zamanı ve Şekli, Kurutma Şekli ve Depolanması, Orman Tali Ürünlerinin Envanteri, Reçine ve Balsam Üretimi.				

Ders Adı:	Silvikültür Tekniği			
Ders Kodu:	ORP 214			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	1	3	4
Ders İçeriği				
Meşcere gelişimi ve değişimi, gençleştirme (Doğal ve yapay gençleştirme) gençleştirme çeşitleri, Gençleştirmenin temel şekilleri (Tıraşlama, siper ve kenar durumu), Orman İşletme Çeşitleri ve Şekilleri (Koru ormanlarının işletme şekilleri-seçme ve maktalı işletmeler), Orman İşletme Çeşitleri ve Şekilleri (Önemli orman ağacı türlerimizdeki gençleştirme yöntemleri), Karışık ormanların gençleştirilmesi, Seçme işletmesi (Genel özellikleri, kesim tekniği), Baltalık Ormanları ve İşletme şekilleri, Silvikültür tekniği planlarının hazırlanması				

IV.YARIYIL SEÇMELİ DERSLER

Ders Adı:	Çevre Kirliliği			
Ders Kodu:	ORP 216			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	2	0	2	3
Ders İçeriği				
Nüfus kaynakları ve kirlenme, Çevresel bozunma ve Kirlenme, Karasal ve sucul sistemlerin çevresel kirlenmeye karşı hassasiyetleri, Canlı sistemlerin çevresel strese tepkileri ve gösterge canlılar, Su kaynakları ve su kirliliği, Toprak kaynakları ve tehlikeli atıkla, Hava kirliliğinin tanımı ve hava kirleticilerinin kaynakları, sınıflandırılmaları, Kükürt dioksit ve partiküler madde, dönüşüm ve akıbetleri, Asit yağmurları, İklim, küresel ısınma ve ozon azalması, Hava kirliliği yönetimi, Kirliliğin engellenmesinde uygulanabilecek yöntemler.				

Ders Adı:	Araştırma Yöntem ve Teknikleri			
Ders Kodu:	ORP 218			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	3
Ders İçeriği				
Öğrencilerin Çeşitli Konularda Yaptıkları Araştırma ve İncelemelerin Rapor Halinde Hazırlanması ve Topluluk Önünde Sunum Yapılması.				

Ders Adı:	Uzaktan Algılama			
Ders Kodu:	ORP 220			
Ders Bilgileri: (Seçmeli Ders)	Teori:	Uygulama:	Kredi:	Akts:
	1	1	2	3
Ders İçeriği				
Uzaktan algılamanın temel ilkeleri, Aktif ve pasif algılama sistemleri, Uzaktan algılamada çözünürlük kavramı, Algılayıcılar ve platformlar, Yer gözlem uyduları ve algılayıcıları, Ormancılıkta hava fotoğraflarının kullanımı, Görsel yorumlama elemanları, Sayısal görüntü işleme, Bir laboratuvar çalışması				