

MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ
KÖYCEĞİZ MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK BÖLÜMÜ
DERS İÇERİĞİ

I. YARIYIL

Türk Dili I (2+0) 2

Dilin Tanımı, özellikleri, dil-ulus, dil-düşünce ve dil-kültür ilişkisi. Yeryüzündeki diller, Türk dilinin bu diller arasındaki yeri ve tarihsel gelişimi, Atatürk'ün dil devrimi, dil anlayışı, dil çalışmaları, Türk dilinin ses özellikleri, ses olayları Yazım kuralları ve uygulaması, Noktalama işaretleri ve uygulaması, Sözcük bilgisi, kök-ek ve gövde, yapımekleri, çekimekleri, sözcük türetme yolları.

Bilgi ve İletişim Teknolojileri-I (1+1) 2

Bilgisayarın tanımı, tarihçesi (bilgisayarların tarihsel gelişimsüreci), sınıflandırılması, kişisel bilgisayarların (PC) donanımbileşenleri (giriş aygıtları, çıkış aygıtları, bellekler, CPU vb.), Yazılım bileşenleri (işletim sistemleri, programlama dilleri, aygıt sürücüler, uygulama yazılımları, eğlence yazılımları), işletim sistemlerinin tanıtılması ve temel komutlar, Windows işletimsisteminde donatı programların kullanılması.

Genel Matematik (2+0) 2

Sayı sistemleri; Temel Kavramlar, Sayı Kümeleri, Sayma Sayılar, Doğal Sayılar, Tamsayılar, Rasyonel Sayılar, Reel Sayılar, Basit Denklemler, Taban Aritmetiği, Asal Sayılar ve Faktöriyel, Doğal Sayılarda Bölme, Bölünebilme Kuralları, Bir Tamsayının Asal Çarpanları, Obek-Ökek, Rasyonel Sayılar, Kesir Çeşitleri, Rasyonel Sayılarda Dört İşlem, Rasyonel Sayılarda Sıralama, Devirli Ondalık Sayılar, Eşitsizlikler, Mutlak Değer, Üslü Sayılar, Üslü Sayıların Özellikleri, Kuvvetin Kuvveti, Üslü Sayılarda Dört İşlem, Üslü Denklemler, Üslü Sayılarda Sıralama, Bilimsel Gösterim, Köklü Sayılar, Köklü Sayıların Özellikleri, Köklü Sayılarda Dört İşlem, İçice Sonsuz K ökler, Paydayı Rasyonel Yapma, Köklü Sayılarda Sıralama, Özdeşlikler, Çarpanlara Ayırma ve Metodları, Pascal Üçgeni, Oran-Orantı, Orantı Çeşitleri, Ortalamalar, Birinci Dereceden Denklemler, Parantezli Denklemler, Rasyonel Denklemler, Birinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklemler. İkinci Dereceden Denklemler, Kök ve Katsayı Bağlantıları, Köklerin İşaretlerinin İncelenmesi, Modüler Aritmetik ve İşlem, Kümeler, Kümelerin Gösterim Şekilleri, Küme Çeşitleri, Kümelerde İşlemler.

Yabancı Dil I (2+0) 2

Dilbilgisel ve dilbilimsel açıdan doğru yapıları tanıyarak gramer bilgilerinin pekiştirilmesi, dil öğrenmenin “okuma”, “konuşma”, “yazma” ve “dinlemeden” oluşan dört becerisinin anlamlı parçalarda bir arada kullanılması. Kendini tanıtmayı, sevdikleri ve sevmedikleri nesnelere hakkında bilgi vermesi. boş zamanında neler yaptığı konusunda konuşması, günlük yaşamda selamlaşma, alış-veriş yapma, adres sorma ve adres verme gibi önemli bazı durumlarda dilsel davranışta bulunmayı öğrenmesi.

Ormancılık Bilgisi (2+2) 4

Genel bilgiler, Temel ormancılık terimleri; ormancılığın amaç, görev ve ilkeleri, ormancılığın diğer sektörlerle ilişkileri, Türkiye orman varlığı, ormancılık biliminin dalları, orman tiplerinin sınıflandırılması; orman formları ve meşcere kuruluşları; Orman fonksiyonları; Orman kaynaklarının işletilmesi ve faydalanmanın düzenlenmesi, ormanların yetiştirilmesi ve bakımı, Orman ekosistemini tehdit eden faktörler, orman ve çevre ilişkileri, arazi çalışmaları

Genel Botanik (2+2) 4

Hücre bilgisinin tarihsel gelişimi, mikroskobun tarihsel gelişimi ve çalışma prensipleri. Bitki hücresinin özellikleri, sitoplazmanın kimyasal ve fiziksel özellikleri, hücrede organeler, bitki hücresine özgü organeler ve ergastik maddeler. Çekirdek, içerdiği organel ve moleküller, genom, kromozom ve DNA kavramları, hücre devri, genetik kod mekanizması. mitoz ve mayoz hücre bölünmeleri. Hücre çeperi, doku, tanımı ve morfolojik gelişmesi, bölünen ve sürekli dokular. Dokuların yapısal özellikleri, yüksek organizasyonlu bitkilerdeki dokuların görevleri, özelleşmiş hücre yapıları, stroma ve higroma. Organlar, tanımı ve gelişmeleri, kök, yaprak ve çiçek kısımları ile özellikleri ve görevleri. Yüksek organizasyonlu bitkilerde (gymnosperm ve angiosperm) bu organların gövdedeki durumları.

Harita Bilgisi (2+1)

Harita ve Kartografi kavramları, ormancılıkta haritanın önemi; Ölçü birimleri, Ölçek kavramı, harita çeşitleri ve sınıflandırılması; harita kenar bilgileri ve özel işaretler, pafta bölünmesi; harita koordinat sistemleri; haritalardan yararlanma, haritaların yönüne konulması; topoğrafik haritaların kullanılması ve değerlendirilmesi (Eşyüksektiller, Eğitim hesaplamaları, koordinat ve mesafe ölçümü, alan hesaplamaları, kotların bulunması ve entropolasyon, Koordinat hesapları); haritalardan kesit alma; sayısal haritalar

Zooloji (2+1) 2

Zoolojinin tarihi, alt bilim dalları ve diğer bilim dallarıyla ilişkileri, Simetri şekilleri ve bazı terimler, Biyolojik araştırma yöntemleri, Canlıların özellikleri, Hayvanlarda davranış, Hayvan ekolojisi, Kalıtım, Evrim, Hayvanlar aleminde sınıflandırma ve isimlendirme, Protoplazma, Hücre ve dokular, Çoğalma ve gelişme, Tek hücreli ve çok hücreli hayvanlar, Türkiye ormanlarında yaşayan hayvanlar.

Toprak İlimi (2+1) 2

Toprakların oluşumu ve gelişimi, toprak oluşumuna etki eden faktörler. Kil mineralleri, toprak organik maddesi, tekstür, ve strüktürü, Toprak nem, havası ve sıcaklığı, Toprağın kimyasal özellikleri. Topraktaki bitki besin elementleri. Klimatik toprak tipleri. Toprak sınıflandırma sistematiği, Toprak analizleri ve haritalaması, Toprak gübrelemesi ve erozyonu.

Genel Kimya (3+0) 3

Kimya Bilimi; Tanımlar ve Maddenin Özellikleri; Birimler ve Dönüşüm Faktörleri; Anlamlı Sayılar, Ölçmede Hata ve Hata Analizi; Kütle, Hacim ve Yoğunluk Ölçümleri; Atom, Molekül ve İyonlar; Kuantum Teorisi ve Atomların Elektronik Yapısı; Elementlerin periyodik ilişkileri; Kimyasal Tepkimeler; Kimyasal denklemler ve Sulu Çözeltilerdeki Tepkimeler; Kütle ilişkileri; Kimyasal Bağlar.

Korunan Alanlar (3+0) 3

Korunan alanlar kavramı, korunan alanların tefrik amaçları ve kriterleri, korunan alanlarda planlama, korunan alanlarda geliştirme esasları, korunan alanlar ve turizm, korunan alanlar ve avlanma, Türkiye'nin korunan alanları, Milli parklar, Tabiat parkları, biyogenetik rezervler, tabiat anıtları, tabiatı koruma alanları, ormanıç dinlenme yerleri ve yol kenarları, Korunan alanların ormancılık faaliyetleri ve diğer arazi kullanımları ile ilişkileri

Ağaç Malzeme Teknolojisi (3+0) 3

Ağaç malzemenin karakteristik özellikleri, rasyonel kullanımı ve çevre koruma ölçütleri bakımından önemi, Ağaç malzemenin makroskobik yapısı ve özellikleri, Ağaç malzemenin mikroskobik yapısı ve özellikleri, Ağaç malzemenin ultramikroskobik, kimyasal yapısı ve özellikleri, Odunsu hücreler ve oluşumları, kabuk oluşumu, Dal ve kök odunu (yapıları ve özellikleri), Ağaç yaşı ile odunun yapısında meydana gelen değişimler, Ağaç malzemede kalite ve silvikültürel tedbirler, Gövde odununda doğal büyüme ve çevresel faktörlerin etkisi ile oluşan kusurlar, Odun-su ilişkisi, Özgül ağırlık, yoğunluk ve hacim ağırlık (fiziksel özellikler), Ağaç malzemenin mekanik özellikleri, Ağaç malzemenin dayanıklılığı, dayanımı etkileyen biyotik ve abiyotik faktörler, Ağaç malzemenin korunması (emprenye), Ağaç malzemenin kurutulması ve buharlanması, Yerli ağaç türlerinin teknolojik özellikleri ve kullanım yerleri.

II. YARIYIL

Türk Dili II (2+0) 2

Sözcük ve anlam, anlamları yönünden sözcükler, sözcüklerin gerçek, yan ve mecaz anlamları, deyimler, ikilemeler, terimler, Dil yanlışları (sözcüğün yapısı ve anlamıyla ilgili yanlışlar), Türk dilinin cümle yapısı, cümle öğeleri, cümle çözümlenmesi. Dil yanlışları (özne, tümlec ve yüklem eksikliğinde kaynaklanan yanlışlar). Yazılı anlatımtürleri: a) Olay yazıları (öykü, roman örnekleri) b) Düşünce yazıları (makale, deneme, fıkra örnekleri) c) Duygu yazıları (şiiir örnekleri), Tebliğ, tutanak, rapor örnekleri, Dilekçe, iş mektubu ve özgeçmiş örnekleri, Tartışma ve çeşitleri (Gençlik sorunları, sevgi ve hoşgörünün önemi, ülkemizde eğitim öğretim medyanın etkileri, insan hakları, çevre sorunları, çağdaşlaşma, laiklik, demokrasi, düşünce özgürlüğü vb. konularda tartışma yapıtıp sözlü kompozisyon yanlışları düzeltiliceek).

Bilgi ve İletişim Teknolojileri-II (1+1) 2

Microsoft Office Paketinin bileşenleri (Word, Excel, Power Point, Access), Word programı kullanarak belgelerin düzenlenmesi, Excel programı ile elektronik tabloların düzenlenmesi, Aritmetik ve istatistiksel işlemlerin yapılması. Sunum hazırlama ve veritabanı oluşturma, bilgiyi arşivleme ve organize etme.

Yabancı Dil II (2+0) 2

Dilin başlangıç düzeyinin biraz üstünde dilbilgisinin kazandırılması, gramatik yapıları bilme ve kullanma ile ilgili iletişimsel araştırmalar sağlama, yazışma ve konuşma becerilerinin geliştirilmesi, daha geniş bir biçimde yaşadığı olaylar, sorunları ve istekleri hakkında konuşabilme, açık alanlarda diyalog kurabilme, davet edebilme, bir daveti kabul veya red edebilme, yer tarifi verebilme ve yaşamı hakkında detaylı bilgi verebilme gibi konulardaki dilsel davranışları öğrenir.

Orman Botanigi (3+1) 3

Gymnospermae, Angiospermae ve arasındaki farklar, Gymnospermae, taksonlarının tanıtımı (Ginkgoaceae, Pinaceae, Araucariaceae, Taxodiaceae, Taxaceae ve Cephalotaxaceae familyalarına ait Türkiye için önemli taksonlar, Biota, Cupressus, Juniperus, Arceuthos doğal taksonları), Angiospermae taksonlarının tanıtımı (Casuarinaceae, Salicaceae, Juglandaceae, Betulaceae, Fagaceae familyası, Ulmaceae, Moraceae, Magnoliaceae, Lauraceae, Hamamelidaceae, Platanaceae, Rosaceae, Leguminosae, Anacardiaceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Buxaceae, Rhamnaceae, Tiliaceae, Cistaceae, Myrtaceae, Ericaceae, Oleaceae familyalarına ait Türkiye için önemli taksonlar).

Orman Ekolojisi (2+1) 3

Ekolojiye ait temel kavramlar, orman ekosistemlerini oluşturan faktörler ve aralarındaki karşılıklı ilişkiler, orman ekosistemlerinin verim güçleri, orman yetiştirme ortamı sınıflandırılması, saha çalışmaları, orman ekosistemine ait temel kavramlar, orman ekosistemlerini oluşturan faktörler ve aralarındaki ilişkiler, ormana sınır çeken faktörler, yükselti basamakları ve orman zonları, orman ekosistemlerinin verim güçleri, orman yetiştirme ortamı sınıflandırılması.

Orman Kadastro Bilgisi (3+0) 3

Tanımlar ve kavramlar, Kadastro ve orman kadastro sunun tarihsel gelişim süreci, Orman kadastro mevzuatı ve ilgili kanunlar, Orman kadastrounda iş akışı; kadastro komisyonları, kullanılan ölçme teknikleri, orman kadastrounda GPS (Küresel Konum Belirleme Sistemi) kullanımı, Aplikasyon, Büro çalışmaları, E-Kadastro; Orman sınırları dışına çıkarma ve 2/B uygulamaları, Güncel sorunlar ve çözüm önerileri ve arazi uygulamaları.

Orman Koruma (2+1) 3

Ormanda zarar yapan biyotik ve abiyotik unsurlar ve orman koruma kavramı, İnsanların yaptığı zararların genel tanıtımı ve orman yangınları, yangın koruma önlemleri ve uygulanması, yangın önleme önlemleri ve uygulanması, yangın savaş önlemleri ve uygulanması, otlatma, açmıcılık, kaçakçılık, tanımlar, zarar ve önlemleri, ortam kirlenmesi, orman sınırlarının korunması ve insanların neden olduğu başlıca zararlar, bitkilerin neden olduğu zararlar, hayvanların neden olduğu zararlar ve önlemleri, abiyotik zararlılar: rüzgar, fırtına, dolu, don ve yıldırım zararları, toprak faktörlerinin zararları, su faktörü, besin maddesi eksikliği veya fazlalığı, kumullar ve zararlarının önlenmesi.

Meslek Stajı

Öğrencilerin meslek ile ilgili teorik bilgilerini uygulama becerisine dönüştürmeleri amacıyla, yapmak zorunda oldukları kesintisiz 30 iş gününü kapsayan çalışmadır.

Orman Ürünleri Kimyası (3+0) 3

Odunun kimyasal bileşimi ve odun analizi; asıl bileşenler: selüloz, polyozlar (hemiselülozlar); lignin, ekstraktif maddeler; bileşenlerin odun hücreci çeperinde dağılışı; Ağaç kabuğunun kimyası, kabuğa özgü bileşenler; odun ve odun bileşenlerinden kimyasal yararlanma şekilleri.

Orman İşletme Ekonomisi (3+0) 3

Genel işletme, temel kavramlar, işletmenin amaçları, işletmelerin sınıflandırılması, işletme işlevleri, işletme büyüklüğü, kapasite kavramı ve çeşitleri, işletmelerde rasyonellik ölçütleri, işletmenin maliyetleri ve gelirleri, yatırım projelerini değerlendirme ölçütleri, ormancılığın ve orman işletmelerinin tanımı ve kapsamı, orman işletmesinin özellikleri, orman işletmelerinde işletme işlevleri, orman işletmelerinde rasyonellik ölçütleri, masraflar ve gelirler, orman işletmelerinde iktisadi amaç, orman işletmelerinde idare süresi, orman işletmelerinde değer belirleme, orman işletmelerinde ekonomik başarının belirlenmesi, kamu malları ve dışsallıklar, toplam ekonomik değer yaklaşımı.

Odun Dışı Orman Ürünleri (3+0) 3

Organların tanıtımı, isimlendirme, flora, Türkiye'nin fitocoğrafik özellikleri, Türkiye'nin nejetasyon tipleri, herbaryum, otsu bitkilerin genel özellikleri, familyalar için anahtar, familyaların botanik özellikleri, cinslerin botanik özellikleri, türlerin botanik özellikleri, hayvanlar için besleyici olan bazı otsu bitkiler ve arazi uygulaması.

Orman Entomolojisi (3+0) 3

Orman entomolojisinin tanım ve kapsamı, ormancılık orman entomolojisi ilişkileri, böceklerin ekonomik önemleri, orman entomolojisinin dünyadaki ve Türkiye'deki gelişimi, böceklerin dış yapısı (morfoloji), böceklerin iç organlarının yapı ve işleyişi (anatomi ve fizyoloji), böceklerde üreme ve gelişme, zararlı böceklerle savaş yöntemleri, böceklerin toplanma, preparasyon ve saklanması, böceklerin sınıflandırılması, böceklerin bitkilerde yaptıkları zararın tipleri, yapraklarda, tomurcuk, sürgün ve ince dallarda, tohum ve kozalaklarda zarar yapan böcekler, özsu emen böcekler, kabuk ve kambiyumda zarar yapan böcekler, odunda zarar yapan böcekler, köklerde zarar yapan böcekler.

İş Etüdü ve Ergonomi (3+0) 3

Ergonomiye giriş, İnsan ve iş verimi, İş etüdünün temel kavramları, İş güvenliği ve çalışma yeri organizasyonu, İş Etüdünün Uygulanmasında İnsan Etmeni, Ergonomi, Metot Etüdü, İşyerinde Malzeme ve İşçi Hareketinin Düzenlenmesi, İş Ölçümü, İş Örneklemesi, Zaman Etüdünde Araçlar, İşin Seçimi ve Ölçülmesi, Derecelendirme, Standart Zamanın Belirlenmesi

İstatistik Yöntemler (3+0) 3

Temel istatistik kavramlar ve tanımlar, 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 incelenmesi, toplumun tanınması, iki toplumun karşılaştırılması (varyans ve aritmetik ortalama), ikiden çok toplumun karşılaştırılması, bağımlılığın ve bağılı değişkenin kestirilmesi (Regresyon analizi ve korelasyon analizi) konuları.

III. YARIYIL

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2+0) 2

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl) ,Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a Çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması.

Silvikültür Tekniği (2+1) 3

İşletme şekillerine genel bakış, büyük alan - zon tıraşlama işletmesi, etek şeridi - şerit tıraşlama işletmesi, büyük alan - zon siper işletmesi, etek şeridi - şerit siper işletmesi, siper altı dikim, saf grup işletmesi, etek şeridi grup işletmesi, kombine grup işletmesi, ata grup işletmeleri, seçme işletmesi, baltalık işletmeleri, korulu baltalık işletmesi, iki kesimli koru işletmesi, ihtiyat işletmesi, asli orman ağacı türlerimize ait saf ve karışık meşcerelerde yaş sınıfları düzenine göre gençleştirme.

Ormancılık İş Bilgisi (2+1) 3

İş ve iş bilgisinin tanımı ve amacı, iş etüdü, orman işleri ve özellikleri, ormancılıkta iş organizasyonu, orman işlerinin ücretlendirilmesi, Ormancılıkta iş teknikleri, ormancılıkta üretim, transport ve depolama işleri, orman yangınlarında iş tekniği, odun dışı orman ürünleri üretim işçiliği, ormancılıkta kullanılan teknoloji düzeyleri ve seçimi, orman işçiliğinde sendikalaşma, iş güvenliği yasalası, sertifikasyon ve standartlar

Dendrometri (2+1) 3

Odunların ölçümü (çeşitli hacim ve şekil katsayısı formülleri; odun hacim tabloları; kilometreler, istif odunları ve ster emsali), Ağacın ölçümü (çap, boy, tepe, hacim, yaş, artım ve büyümesi), Orman envanteri ile ilgili genel bilgi, Meşcere ölçümü (örnek noktaları ve alanları yardımıyla meşcere hacim ve hacim elemanlarının hesabı), Meşcere gelişmesinin ölçümü (periyodik ve tek ölçüm), Ormancılığa ilişkin diğer konularda ölçüm ve sayım yöntemleri

Ormancılıkta Yaban Hayatı (2+1) 3

Yaban hayatı-ormancılık ilişkilerine genel bakış ve yaban hayatına göre orman işletme esasları, ormancılık 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 araklarının düzenlenmesinin yaban hayatına etkileri, sahanın ekim dikime hazırlanması ve dikimin yaban hayatına etkileri, rekreasyon- yaban hayatı ilişkileri, havza amenajmanı-yaban hayatı ilişkileri. Ormancılıkta yaban hayatı uygulama örneklerinin tartışılması.

Orman Bakımı (2+0) 2

Orman bakımının tanımı, amacı, görevi ve önemi, meşcere gelişim çağları, Koru ve baltalık ormanlarında bakım teknikleri (gençlik ve kültür bakımı: sıkkık bakımı, aralama, ışıklandırma, alt tesis, budama) gövde sınıflamaları, aralama biçimleri ve çeşitleri, aralama kesimlerinin etkileri, aralamaların zamanı ve tekrarlanması, aralama damgaları, yapılış zamanı ve tekniği, asli ağaç türlerimizin saf ve karışık meşcerelerinde aralama uygulamaları.

Mesleki Yabancı Dil I (3+0) 3

Akademik ve mesleki alan ağırlıklı olup, öğrencilerin ingilizceyi akademik çalışmaları boyunca verimli bir şekilde kullanabilmeleri için gerekli bilgi, beceri ve güveni geliştirmeleri sağlanacaktır. Ders, mesleki terimler kullanarak teknik metin ve rapor yazmayı, araştırmalarda bilgisayar ve internetten faydalanmayı ve sunum tekniklerinin edinilmesi ve geliştirilmesini ve çeviri tekniklerini içerir.

Ormancılık Politikası (3+0) 3

Politika ve ormancılık politikası kavramları, ormanın tanımı, özellikleri ve yararları, ormancılık ve ormancılık çeşitleri, sosyal ormancılık, ormancılığın gelişim evreleri, ormancılığın diğer sektörlerle ilişkileri, Ormancılık politikasının oluşturulması, amaçlar, araçlar, organlar ve sistemler, dünya ormanları ve ormancılığı, Türkiye'de ormancılık politikası, Ülke ormanlarının mevcut durumu, Türkiye ormancılığının temel sorunları ve çözüm yolları, ormancılık ile ilgili ulusal ve örgüt kuruluşlar.

Fidanlık Tekniği ve Kavakçılık (3+0) 3

Temel kavramlar, tohum kaynakları, fidanlık yerinin seçimi ve kuruluşu, generatif ve vejetatif yolla fidan üretimi, şaşırtma, fidanlıklarda bakım, fidan tipleri, fidan sökümü, sınıflandırma, ambalajlama ve sevki, Kavak tohumu ve fidan üretim tekniği, Kavak fidanı standardizasyonu, Kavakçılıkta ağaçlandırma tekniği (kuruluş amacı, klon seçimi, dikim aralıkları, doğru ve hatalı dikimler ve bakım işlemleri), Galeri kavakçılığı, Kavak fidanlarına zarar veren mantar ve böcekler, Kavak ağaçlandırmalarında üretilen odun çeşitleri ve kullanım sahaları, Kavakçılığın ülkemiz sosyo-ekonomik yaşamındaki yeri ve önemi.

Süs Bitki Yetiştiriciliği (3+0) 3

Süs bitkisi yetiştiriciliğinin önemi, Açık ve kapalı alan fidanlık işletmelerinin planlanması, Tohum teknolojisi, Açık ve kapalı alanlarda generatif materyalle fidan üretimi, açık ve kapalı alanlarda vejetatif materyalle fidan üretimi, Fidanlık ürünlerinin değerlendirilmesi

Ormancılıkta Teknolojinin Kullanımı (3+0) 3

Teknoloji kavramının irdelenmesi, ormancılıkta teknoloji, ormancılıkta yeni teknolojik cihazlar. Ölçüm-yükleme-yük taşıma-hasat-arazi tesviye de kullanılan makineleri öğrenmek. CBS'nin ormancılıkta kullanımı, CBS programları.

Orman Ürünlerinden Faydalanma (3+0) 3

Ticari öneme sahip ağaç türleri ve karakteristik özellikleri, odun sınıfları ve oluşturulması, odunun numaralandırılması, kesim sonuçlarının tespiti, satış partilerinin oluşturulması, satış metodları, orman ürünleri ve standardizasyonu (genel esaslar), orman ürünlerinin değerlendirilmesi, kullanım yerine göre ağaç malzemenin özellikleri, yuvarlak halde ve işlenerek kullanılan ağaç malzemeler, orman endüstrisi ürünlerinin tanıtılması ve standartları, orman endüstrisi atıkları, atık kâğıtlar vb. ve tekrar değerlendirme.

Sel ve Çığ Kontrolü (3+0) 3

Toprak erozyonu, sel ve çığ tanıtımı, sel ve çığ olayları üzerinde etkili faktörler ve bunlar arasındaki karşılıklı ilişkiler, toprak erozyonu belirleme ve ölçme metodları, sel olaylarını etkileyen hidrolojik olaylar, sel ve çığ olaylarına karşı alınabilecek teknik önlemler, çığ havzaları ve bu havzalarda alınabilecek çığ önleyici tedbirler ve uygulamalar, çığ ile mücadele ve çığ önleme yapılarının tanıtımı.

Sürdürülebilir Orman Yönetimi (3+0) 3

Sürdürülebilirlik ve ormancılıkta sürdürülebilirlik, Sürdürülebilir Orman Yönetiminin tanım ve tarihsel Süreci, orman kaynaklarının özellikleri ve önemi, kaynak yönetimi ve planlama, Dünya’da ortaya çıkmış bölgesel süreçler, Türkiye’nin içinde yer aldığı bölgesel süreçler, sürdürülebilir orman yönetimi ölçüt ve göstergeler, Türkiye’de bu kapsamda yapılan çalışmalar.

Kalite Kontrol (3+0) 3

Kalite ve toplam kalite yöntemi ile ilgili temel kavramlar, toplam kalite yönetiminde organizasyon ve görevler, kalite kontrol yaklaşımları ve sistemleri (ISO, OHSAS vd.) açıklanır. Ölçüm ve değerlendirme yöntemleri, standart ve spesifikasyonlar, toleranslar, güvenilirlik, ölçme tekniği, muayene, örneklem, kontrol diyagramları.

IV. YARIYIL

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II (2+0) 2

Siyasi alanda yapılan devrimler, Siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeler, Hukuk alanında yapılan devrimler, Toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, Ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri -Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik- Bütünleyici ilkeler.

Orman Amenajmanı Esasları (2+1) 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 uyarlama, örneklem 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,

Ormancılık Hukuku (2+0) 2

Ormancılık hukuku-ormancılık hukukunun tanımı, kapsamı, hukuk sistemleri içindeki yeri, tarihsel gelişimi - anayasa ve yasalarda ormanlarla ilgili düzenlemeler-6831 sayılı orman kanunu, 2873 sayılı milli parklar kanunu, 2924 sayılı orman köylülerinin kalkınmalarının desteklenmesi hakkında kanun, 4122 sayılı milli ağaçlandırma ve erozyon kontrolü seferberlik kanunu-ormanların kadastro- orman sayılmayan yerlere ilişkin düzenlemeler- devlet ormanlarından yapılacak arazi tahsisleri ve izinler- ormanların korunması, orman suçları- danga ve nakliye talimatnameleri-devir teslimler- idari para cezaları-tapulu kesimler-ormancılıkla ilgili davalarda bilirkişilik - orman davalarının takibi-silvikültür, orman amenajmanı, işletme-pazarlama, kadastro-mülkiyet, makine-ikmal, hukuk müşavirliği ile ilgili yönetmelikler, idari ve mali işler.

Ağaçlandırma Tekniği (2+1) 3

Ağaçlandırmaya ilişkin temel kavramlar, Türkiye’nin orman yetiştirme çalışmalarında ağaçlandırmanın yeri, işlevleri ve önemi; amaçlarına göre ağaçlandırma çalışmalarının gruplandırılması (üretim, toprak koruma ve çevre düzenleme amaçlı ağaçlandırma teknikleri); ağaçlandırma çalışmalarında yetiştirme ortamı etütleri, amaç tespiti, ağaç türü veya orijin seçimi, karışımın tespiti, işletme şekli ve idare süresi, ağaçlandırma alanlarının ekim veya dikime hazırlanması; ekim yoluyla ağaçlandırma (ekim yöntemleri ve uygulanma koşulları ile ekimin genel esasları); dikim yoluyla ağaçlandırma (dikimin genel esasları, dikim yöntemleri ve dikim tekniği), özel nitelikli ağaçlandırmalar, ağaçlandırmalarda koruma ve kültür bakımları.

Halkla ilişkiler (2+0) 2

Halkla ilişkilerin niteliği ve tarihsel gelişimi, halkla ilişkilere benzer etkinlikler, halkla ilişkiler sürecinin evreleri, halkla ilişkilerin tekniği, halkla ilişkiler etkinliğinin örgütlenmesi, halkla ilişkilerde meslek ahlakı (etik), halkla ilişkilerde toplumsal sorumluluk, halkla ilişkilerde kalite, halkla ilişkiler ile ilgili örgütler, orman ve ormancılık anlayışı ve gelişimi, orman toplum ilişkisi, ormancılıkta halkla ilişkilerin gereği, önemi ve kapsamı, ormancılık örgütünün tanımı, ormancılık örgütünde halkla ilişkiler çalışmalarının tarihsel gelişimi ve bugünkü durumu, ormancılık örgütünde halkla ilişkiler çalışmalarının değerlendirilmesi, ormancılık örgütünde halkla ilişkiler çalışmalarının etkinliğinin artırılması, halkla ilişkiler ile ilgili örnek olaylar, Av ve yaban hayatı yönetiminde halkla ilişkilerin amaçları, hedeflerle ve teknikleri.

Mesleki Proje Hazırlama (0+2) 2

Konu belirleme ve literatür taraması yapma, sunumlarda dikkat edilmesi gereken noktalar, görsel materyal hazırlama, araştırma ve incelemelerin rapor halinde hazırlanması ve topluluk önünde sunum yapılmasını içerir.

Mesleki Yabancı Dil II (3+0) 3

Akademik ve mesleki alan ağırlıklı olup, mesleki konularda literatür inceleme çalışmaları ve teknik raporlar, CV ve iş mektubu yazımını, Ayrıca, akademik yazımdan alınan ileri seviyede okuma parçaları ile akademik çeviri teknikleri ve alıştırılmaları içerir

Çevre Koruma (3+0) 3

Çevrenin tanımı, Çevre ile ilgili kavramlar, Çevre yönetimi ve politikası, Hava kirliliği, Su kirliliği, Toprak kirliliği, Diğer kirlleticiler (gürültü, katı atıklar, radyoaktivite gibi), fosil yakıtların kullanılması, nükleer santrallerle ilgili çevre tartışmaları ve hidroelektrik, rüzgar gücü ve deniz dalgasını içeren sürdürülebilir enerji kaynaklarının geliştirilmesi; doğa koruma ve doğal kaynakların korunması, ÇED raporu hazırlama ve değerlendirme, çevresel örgütler, kuruluşlar, Yasa ve Yönetmelikler.

Yangın Ekolojisi (3+0) 3

Yangın ekolojisi tanımı ve kapsamı, yangını etkileyen faktörler, kızılçam-yangın ilişkisi, ağaçlandırma-silvikültür-amenajman ve yangın ilişkileri, orman yangını maddeleri ve özellikleri, bitkilerin yanma durumu, yangın-vegetasyon ilişkileri, yangın mikroklima-toprak ilişkileri, yangın-orman faunası ilişkileri, yangından yararlanma, yangın tehlike oranları ve kullanılmayan olanakları, yangın meteoroloji istasyonları, yangın davranışları, ormancılık faaliyetleri yangının etkisi, yaban hayatına yangının etkisi.

Orman Ürünlerinin Pazarlanması (3+0) 3

Pazarlama kavramı, tarihsel gelişim süreci içindeki yeri, tanımı, sınıflandırılmaları, pazarlama ve etik, pazar yönetimi ve stratejik yönetimsüreci ile ilişkisi, işletmenin makro ve mikro çevre faktörleri, pazarlama karması ve karar verme sürecine etki eden değişkenler, tüketici ve endüstriyel pazarlama özellikleri, pazarlama karmasının mamul, fiyat, tutundurma ve dağıtım unsuru ve ormancılık sektörü açısından planlama esasları, etkili iletişim stratejileri, pazarlama karmalarının pazarlama stratejilerine dönüştürülmesi ve alternatif stratejilerin oluşturulması, uluslararası pazarlama, hizmet ve fikir pazarlaması.

Coğrafi Bilgi Sistemleri (3+0) 3

Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS)’nin tanımlanması, CBS’nin tarihsel gelişimi ve günlük yaşantımızda CBS’nin kullanımı, konumsal veri, bilgi ve sistem kavramları, bilgi sistemi, CBS’de veriler; Raster, Vektör ve Karma CBS; Topoloji; CBS’nin bileşenleri; CBS veri tabanı yönetim sistemleri; Ormancılıkta CBS; Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi.

Ormancılığa Kırsal Kalkınma (3+0) 3

Kalkınma ve büyüme, Az gelişmiş ülkelerin özellikleri, ülke kalkınması, sürdürülebilir kalkınma, kırsal kalkınma, Kırsal yerleşim birimleri ve özellikleri, Köy ve köylülük, kırsal kalkınmanın aşamaları, kırsal yörede etüt ve envanter, orman köyleri ve orman köylüsü, orman köylülerini kalkındırma çabaları ve ORKÖY, gelir getiren ve gıda güvenliği sağlayan çalışmalar.

Silah Bilgisi (3+0) 3

Silahın tanımı ve sınıflandırılması, silahın parçaları, arızalar ve giderilme yöntemleri, silah bakımı ve temizlik, genel atış emniyeti, temel atış eğitimi, poligon atış emniyeti, silahlı görevde dikkat edilecek hususlarda devir teslim, tek el ve çift elle temel atış pozisyonları. Çeşitli ateşli ve patlayıcı silahları ve özelliklerini tanıma, tabanca kullanabilme, tabancayı takma, şarjör doldurma ve temizlik, farklı silahlarla poligonda atış talimi.

Ormancılıkta Sertifikasyon (3+0) 3

Sertifikasyon ve akreditasyon kavramları, ekolojik etiketli ürünler ve yeşil pazarlama, ormancılıkta sertifikasyonun tarihsel gelişimi, sertifikasyonun amacı, sertifika kurumları ve belgelendirme kuruluşları, orman yönetim sertifikası ve işleyişi, koruma ve gözetim zinciri sertifikası (CoC) ve işleyişi, Dünya'daki ve Türkiye'deki uygulamaları, paydaşların itiraz ve şikayetleri.

Orman Rekreasyonu ve Doğa Turizmi (3+0) 3

Turizmle ilgili temel kavramlar, gelişme ve eğilimler, turizmin etkileri, ormancılıkta turizmin yeri ve önemi, ormancılık ve turizm sektörleri arasındaki etkileşimler, doğa turizmi ve rekreasyon kavramları, Dünyada ve Türkiye'de doğa turizminin gelişimi, doğa turizminin kaynakları, etkinlik çeşitleri, doğa turisti profili, doğa turizminin ekolojik, sosyal ve ekonomik boyutları, doğa turizmi planlaması, rekreasyonel taşıma kapasitelerinin belirlenmesi, rekreasyonel değer belirleme yöntemleri, av turizmi, av turizminin sosyal ve ekonomik katkıları.