

## ORMANCILIK VE ORMAN ÜRÜNLERİ PR. DERS İÇERİKLERİ

### I. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Türü
<b>Odun Dışı Orman Ürünleri</b>	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
Organların Tanıtımı, isimlendirme, flora, Türkiye'nin fitocoğrafik özellikleri, Türkiye'nin vejetasyon tipleri, herbaryum, otsu bitkilerin genel özellikleri, familyalar için anahtar, familyaların botanik özellikleri, cinslerin botanik özellikleri, türlerin botanik özellikleri, havyanlar için besleyici olan bazı otsu bitkiler, 1 Arazi uygulaması							
<b>Genel Botanik</b>	4	0	0	4	4	4	Zorunlu
Hücre bilgisinin tarihsel gelişimi. Mikroskobun tarihsel gelişimi ve çalışma prensipleri. Bitki hücresinin özellikleri. Sitoplazmanın kimyasal ve fiziksel özellikleri. Hücrede organeller, bitki hücresine özgü organeller ve ergastik maddeler. Çekirdek, içerdiği organel ve moleküller, genom, kromozom ve DNA kavramları, hücre devri, genetik kod mekanizması. Hücre bölünmesi, mitoz ve mayoz. 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, özellikleri ve görevleri. Yüksek organizasyonlu bitkilerde (gymnosperm ve angiosperm) bu organların gövdedeki durumları.							
<b>Toprak İlimi</b>	2	0	0	4	2	3	Zorunlu
Toprakların oluşumu ve gelişimi, toprak oluşumuna etki eden faktörler. Kil mineralleri, toprak organik maddesi, tekstür, ve strüktürü, Toprak nemi, havası ve sıcaklığı, Toprağın kimyasal özellikleri. Topraktaki bitki besin elementleri. Klimatik toprak tipleri. Toprak sınıflandırma sistematığı, Toprak analizleri ve haritalaması, Toprak gübrelemesi ve erozyonu.							
<b>Ormancılık Bilgisi</b>	3	0	1	5	4	4	Zorunlu
Genel bilgiler, Temel ormancılık terimleri; 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, 2 Arazi Çalışması. Teknik gezi uygulaması.							
<b>Harita Bilgisi</b>	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
Harita ve Kartoğrafya kavramları, Ormancılıkta haritanın önemi; Ölçü birimleri, Ölçek kavramı, Harita çeşitleri ve sınıflandırılması; Harita kenar bilgileri ve özel işaretler, Pafta bölümlenmesi; Harita Koordinat Sistemleri; Haritalardan Yararlanma, Haritaların yönüne konulması; Topoğrafik Haritaların Kullanılması ve Değerlendirilmesi (Eşyükseltiler, Eğim hesaplamaları, Koordinat ve mesafe ölçümü, Alan hesaplamaları, Kotların bulunması ve enterpolasyon, Koordinat hesapları); Haritalardan Kesit Alma; Sayısal Haritalar, GPS (Küresel Konum Belirleme Sistemi); CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi).							
<b>Korunan Alanlar</b>	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
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, Ormaniçi dinlenme yerleri ve yol kenarları, Korunan alanların ormancılık faaliyetleri ve diğer arazi kullanımları ile ilişkileri							
<b>Zooloji</b>	2	0	0	3	2	2	Zorunlu
Zoolojiye giriş, zoolojinin alt dalları, hayvansal hücrelerin fiziksel ve kimyasal kompozisyonları, hayvansal dokuların yapı ve fonksiyonları, organ sistemleri ve birbirleri ile olan ilişkileri, hayvanların ekolojileri, hayvan taksonomisi.							
<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I</b>	2	0	0	2	2	2	YÖK

Osmanlı'nın çöküş sebeplerine genel bir bakış, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna giden yol, Osmanlı'nın son dönemindeki fikir akımları, Mondros mübarekesi sonrasında ülkenin karşı karşıya kaldığı durum ve Atatürk'ün Samsun yolculuğu, Milli Mücadelenin ilk adımı, Milli güçler ve Misak-ı Milli, TBMM'nin kurulması, savaşın idaresini ele alması ve Batı Cephesindeki savaşlar, Büyük Taarruz ve zafer.							
<b>İngilizce I</b>	2	0	0	2	2	2	<b>YÖK</b>
Başlangıç seviyesi içerik							
<b>Türk Dili I</b>	2	0	0	2	2	2	<b>YÖK</b>
Öğrencilerin anadili şuuruna sahip bireyler olarak, kendilerini yazıyla ve sözle doğru, etkili bir şekilde ifade edebilmelerini sağlamaktır.							

## II. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

<b>Orman Botaniği</b>	3	0	1	5	4	4	<b>Zorunlu</b>
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, Hamammelidaceae, Platanaceae, Rosaceae, Leguminosae, Anacardiaceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Buxaceae, Rhamnaceae, Tiliaceae, Cistaceae, Myrtaceae, Ericaceae, Oleaceae familyalarına ait Türkiye için önemli taksonlar).							
<b>Yapay Zeka Uygulamaları</b>	2	0	0	2	2	2	<b>Zorunlu</b>
<b>Orman Ekolojisi</b>	2	0	0	3	2	2	<b>Zorunlu</b>
Ekolojiye ait temel kavramlar, orman ekosistemlerini oluşturan faktörler ve aralarındaki karşılıklı ilişkiler, orman ekosistemlerinin verim güçleri, orman yetiştirme ortamı sınıflandırılması, Dört saha çalışması, 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 sınıflandırması							
<b>Orman Kadastro Bilgisi</b>	2	0	0	3	2	2	<b>Zorunlu</b>
Tanımlar ve kavramlar, Kadastro ve orman kadastro sununun tarihsel gelişim süreci, Orman kadastro mevzuatı ve ilgili kanunlar, Orman kadastro sununda iş akışı; Kadastro komisyonları, Kullanılan ölçme teknikleri, Orman kadastro sununda GPS (Küresel Konum Belirleme Sistemi) kullanımı, Aplikasyon, Büro çalışmaları, Orman kadastro çalışmaları Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı, E-Kadastro; Orman sınırları dışına çıkarma ve 2/B uygulamaları, Güncel sorunlar ve çözüm önerileri, 1 Arazi uygulaması							
<b>Orman Koruma</b>	4	0	0	5	4	4	<b>Zorunlu</b>
Dersin ana hatlarının tanıtılması, 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, Açmacılık, Kaçakçılık, tanım, 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.							
<b>İstatistik Analiz ve Kalite Kontrol</b>	2	0	0	3	2	2	<b>Zorunlu</b>
İstatistiğin tanımı, önemi ve istatistikle ilgili temel kavramlar, istatistik verilerin düzenlenmesi ve frekans dağılımları, ortalamalar, dağılım ölçüleri, teorik dağılımlar, örnekleme tekniği, parametrik ve parametrik olmayan önemlilik testleri, varyans analizi, korelasyon ve regresyon analizi							

<b>Orman Entomolojisi</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Zorunlu</b>
Orman entomolojisinin tanım ve kapsamı, Ormancılık orman entomolojisi ilişkileri, Böceklerin ekonomik önemleri, Orman entomolojisi'nin 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 zarar yapan böcekler, Tomurcuk, sürgün ve ince dallarda zarar yapan böcekler, Tohum ve kozalaklarda zarar yapan böcekler, Özsu emen böcekler, Kabuk ve kambiyumda zarar yapan böcekler, Odunda zarar yapan böcekler, Köklerde zarar yapan böcekler							
<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>YÖK</b>
Eğitim, kültür, sosyal ve ekonomik alanlardaki Milli Mücadele, Atatürk'ün hayatı, Türk İnkılabının stratejisi, Siyasi, sosyal ve kültürel ve hukuk alandaki inkılapları ve bu inkılapların oluş sürecini anlatır. Atatürk dönemindeki iç ve dış siyasi olayları Atatürk'ün dünya barışı için çabaları. Atatürk ilkelerine ve ülkeye olan iç ve dış tehditlere karşı gençliği uyarmak ve Türkiye'nin jeopolitik konumu hakkında bilgi vermek.							
<b>İngilizce II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>YÖK</b>
Başlangıç Seviyesi							
<b>Türk Dili II</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>YÖK</b>
Yükseköğrenimini tamamlamış olan her gencin ana dilinin yapı ve işleyiş özelliklerini gereğince kavrayabilmesi, dil-düşünce bağlantısı açısından yazılı ve sözlü anlatım vasıtası olarak Türkçeyi doğru ve güzel kullanabilme yeteneğini kazanması Türk Dili dersinin temel amacıdır.							

### III. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

<b>Silvikültür Tekniği</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
İşletme şekillerine genel bakış, büyük alan - zon traşlama işletmesi, etek şeridi - şerit traşlama 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.							
<b>Orman Amenajmanı Esasları</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
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,							
<b>Dendrometri</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Zorunlu</b>
Odonların ölçümü (çeşitli hacim ve şekil katsayısı formülleri; odun hacim tabloları; ksilometreler, 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							

<b>Orman Ürünlerinin Pazarlanması</b>	2	0	0	3	2	2	<b>Zorunlu</b>
Pazarlama kavramı, Tarihsel gelişim süreci içindeki yeri, tanımı, sınıflandırılmaları, Pazarlama ve etik, Pazar yönetimi ve stratejik yönetim süreci ile ilişkisi, İşletmenin 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.							
<b>Biyolojik Çeşitlilik</b>	2	0	0	2	2	2	<b>Zorunlu</b>
Biyolojik çeşitlilik nedir, Biyolojik çeşitlilikte kullanılan taksonomik ve temel kavramlar nelerdir, Biyolojik çeşitlilik çalışmaları neden önemlidir, Biyolojik çeşitliliği koruma yöntemleri, Nesli tehlike altında olan canlı grupları ve türleri, Biyolojik çeşitlilikle ilgili bilinmesi gereken önemli birlikler ve kısaltmaları, Biyolojik çeşitliliğin korunmasına ilişkin olarak ülkemizin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler, Biyolojik çeşitlilik çalışmaları için envanter çalışmaları nasıl yapılır, Envanter çalışmalarında dikkat edilmesi gereken hususlar, Biyolojik çeşitlilik çalışmalarında hedef türe göre uygulanması gereken envanter yöntemleri, Biyolojik çeşitlilik hesaplamalarında kullanılan indisler nelerdir, Biyolojik çeşitlilik çalışmalarında kullanılan Alfa çeşitliliği, Beta çeşitliliği ve Gama çeşitliliği ne anlam ifade eder, farkları nelerdir ve nasıl hesaplanır, Alfa çeşitliliği, Beta çeşitliliği ve Gama çeşitliliği hesaplamalarında kullanılan indisler ve bu indislerin farkları, Yapısal çeşitlilik nedir, neden önemlidir, yapısal çeşitlilik nasıl hesaplanır, Fonksiyonel çeşitlilik nedir, neden önemlidir, fonksiyonel çeşitlilik nasıl hesaplanır, Taksonomik çeşitlilik nedir, neden önemlidir, taksonomik çeşitlilik nasıl hesaplanır. Biyolojik çeşitlilik ile yetişme ortamı özellikleri arasındaki ilişkiler, Biyolojik çeşitlilik ile yetişme ortamı özellikleri arasındaki ilişkilerin belirlenmesinde kullanılan yöntemler, Biyolojik çeşitliliğin izlenmesi, korunması ve geliştirilmesine yönelik yöntemler ve uygulamalar. Biyoçeşitlilik hesaplanmasında kullanılan paket programlar ve yazılımların tanıtılması, Biyoçeşitlilik hesaplamalarında kullanılan ve bir Türk yazılımı olan "Biyolojik Çeşitlilik Bileşen Hesaplama Yazılımı (BİÇEB)"nin tanıtılması, programın kullanım amacı ve sağladığı avantajların aktarılması. Örnek veriler üzerinden alanların Alfa, Beta ve Gama çeşitlilik değerlerinin paket programlar aracılığı ile hesaplanması, çeşitlilik değerlerinin karşılaştırılması ve yorumlanması. Öğrenilen bilgilerin arazi şartlarında ve bilgisayar ortamında uygulaması.							
<b>Orman Bakımı</b>	2	0	0	3	2	2	<b>Zorunlu</b>
Orman bakımının tanımı, amacı, görevi ve önemi, meşçere gelişim çağları, Koru ve baltalık ormanlarında bakım teknikleri (gençlik ve kültür bakımı: sıklık bakımı, aralama, ışıklandırma, alt tesis, budama)							
<b>Ormancılık Bilgisi</b>	İş 2	0	0	3	2	2	<b>Zorunlu</b>
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							
<b>Fidanlık Tekniği</b>	2	0	0	3	2	2	<b>Zorunlu</b>
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.							
<b>Mesleki Eğitim ve Proje Yönetimi I</b>	3	0	1	4	4	4	<b>Zorunlu</b>
Bölüm tanıtımı, bölümün çalışma alanları, yaban hayatı, ağaç, orman gibi genel ve teknik terimlerin açıklanması, Türkiye'deki yaban hayatı, ormanlar, orman ve çevre arasındaki ilişkiler, ekosistem yönetiminin genel yapısı, bölüm mezunlarının yapacağı görevleri. Öğrenciler meslekleri ile ilgili olarak							

kendilerine verilen konular üzerinde incelemeler ve araştırmalar yaparak, teorik ve pratik çalışmalarını yazılı rapor halinde sunarlar

#### IV. YARIYIL DERS İÇERİKLERİ

<b>Ağaçlandırma Tekniği</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
-----------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------

Temel kavramlar, Aalandırmanın tarihçesi ve nemi, Ağaçlandırma faaliyetlerinin planlanması, Arazi hazırlığı ve toprak işleme yöntemleri, Ekim ve dikim yoluyla ağaçlandırma, Aalandırmada koruma ve bakım, özel nitelikte aalandırmalar, İki arazi-alan çalışması

<b>Ders Adı</b>	<b>Teorik</b>	<b>Pratik</b>	<b>Lab/Uyg</b>	<b>Akts</b>	<b>T.Kredi</b>	<b>Saat</b>	<b>Türü</b>
<b>Envanter Teknikleri</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>

Envanter nedir? Niçin yapılır? Ne zaman yapılır? Envanter çalışmalarının önemi nedir? Envanter alışmaları sonucunda elde edilen veriler hangi alanlar için altyapı oluşturur. Sürdürülebilir ormancılık için envanter çalışmalarının önemi nedir? Envanter alışmaları sırasında dikkat edilmesi gereken hususlar ve nedenleri, envanter teknikleri ile ilgili teknik ve temel terimler, Arazi bilgisi (Yön bulma, Temel hayatta kalma ve hayatı idame ettirme prensipleri, Zehirlenme, açık yaralar ve kırıklar için Temel ilk yardım bilgisi, araziye gitmeden önce yapılması gerekenler, herhangi bir olumsuz olay yaşanması durumunda yapılması gerekenler). Envanter çalışmalarında kullanılan araç ve gereçlerin tanıtılması (GPS, Klizimetre, Blume-Leiss, Artım burgusu, Kumpas, Pusula, Dijital ve Basılı Haritalar, Drbn, Teleskop, Tripod, Fotoğraf makinesi, Zıpkın, apa, Pres, Pres sıkma ipleri, Kurutma kağıtları, Dal kesme makası, Fotokapan, Drone, Canlı gruplarına göre kullanılan çeşitli tuzak türleri, örnek ya da numune kapları), bu araç ve gereçlerin kullanım amaçları ve ekipmanların arazide kullanımı. Envanter karnesi nedir, nasıl hazırlanır, Envanter karnesi üzerinde yer alması gereken bilgiler nelerdir ve bu bilgilerin önemi nedir? rnek alanların seçilme kriterleri ve örnek alan seçme yöntemleri ve çalışılan canlı gruplarına göre örnek alan boyutları nelerdir? Herbaryum nedir? Neden gereklidir? Bir bitki rneği nasıl herbaryum rneği haline getirilir. Envanter alışması sırasında herbaryum rneği nasıl alınır? Vejetason Envanteri, Mantar Envanteri, Memeli Yaban Hayvanı Envanteri, Kuş envanteri, Böcek envanteri, Sürüngen envanteri, ve diğer hedef türlere yönelik envanter çalışmaları nasıl yapılır?"konularının öğrenciye aktarılması ve öğrenilen bilgilerin arazide Şartlarında uygulaması.

<b>Ormancılıkta Yaban Hayatı</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
----------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------

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 aa 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 artıklarının düzenlenmenin 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.Teknik gezilerle ormancılık uygulamaları gösterilecektir.

<b>evre ve Ormancılık Hukuku</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>Zorunlu</b>
-----------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------

Ormancılık Hukuku-Ormancılık Hukununun Tanımı, Kapsamı, Hukuk Sistemleri İçindeki Yeri, Tarihsel Gelişimi- Anayasa ve Yasalarda Ormanlarla İlgili 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 Kadastrosu- Orman Sayılmayan Yerlere ilişkin Düzenlemeler- Devlet Ormanlarından Yapılacak Arazi Tahsisleri ve İzinler-Ormanların Korunması, Orman Suçları- Damga ve Nakliye Talimatnameleri-Devir Teslimler- İdari Para Cezaları-Tapulu Kesimler-Ormancılıkla İlgili Davalarda Bilirkişilik- Orman Davalarının Takibi-Silvikültür, Orman Amenajmanı, İşletme-Pazarlama, Kadastro-Mülkiyet, Makine-İkmal, Hukuk Müşavirliği İle İlgili Yönetmelikler, İdari ve Mali İşler.

<b>Yangın Ekolojisi</b>	4	0	0	4	4	4	<b>Zorunlu</b>
Yangın ekolojisi tanım ve kapsamı, Yangını etkileyen faktörler, Kızılçam-yangın ilişkisi, Ağaçlandırma-silvikültür-amenajman ve yangın ilişkileri, Orman yanıcı maddeleri ve özellikleri, Bitkilerin yanma durumu, Yangın-vegetasyon ilişkileri, Yangın mikroklima-toprak ilişkileri, Yangın-orman faunası ilişkileri, Yangından yararlanma, Yangın tehlike oranları ve kullanılma olanakları, Yangın meteoroloji istasyonları, Yangın davranışları, Ormancılık faaliyetleri yangının etkisi, yaban hayatına yangının etkisi. Teknik gezilerle yangın alanları ve yangına hassas yöreler gösterilecektir.							
<b>Coğrafi Bilgi Sistemleri</b>	3	0	1	4	4	4	<b>Zorunlu</b>
Harita ve Konumsal Bilgi, Bilgi sistemleri, Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) tanım ve temel kavramları, Raster, vektör ve karma CBS, Topoloji, CBS' nin bileşenleri, CBS Veri tabanı yönetim sistemleri, Ormancılıkta CBS, Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi							
<b>Orman Rekreasyonu ve Doğa Turizmi</b>	2	0	0	2	2	2	<b>Zorunlu</b>
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							
<b>Mesleki Eğitim ve Proje Yönetimi II</b>	3	0	1	4	4	4	<b>Zorunlu</b>
Bölüm tanıtımı, bölümün çalışma alanları, yaban hayatı, ağaç, orman gibi genel ve teknik terimlerin açıklanması, Türkiye'deki yaban hayatı, ormanlar, orman ve çevre arasındaki ilişkiler, ekosistem yönetiminin genel yapısı, bölüm mezunlarının yapacağı görevleri. Öğrenciler meslekleri ile ilgili olarak kendilerine verilen konular üzerinde incelemeler ve araştırmalar yaparak, teorik ve pratik çalışmalarını yazılı rapor halinde sunarlar							
<b>Staj Uygulaması</b>	0	0	2	5	1	2	<b>Zorunlu</b>