

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK BÖLÜMÜ, AVCILIK VE YABAN HAYATI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Birinci Yarıyıl / 1. Sınıf Güz Yarıyılı

9900000106	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – I	(2+0:2)
Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi ile ilgili temel kavramlar, Osmanlı Devleti, Tanzimat ve Meşrutiyet dönemi, Trablusgarp ve 1-2. Balkan savaşları, 1. Dünya Savaşı, Misak-ı Milli, TBMM'nin açılış konularını açıklar.		

9900000113	Türk Dili – I	(2+0:2)
Dil'in genel özelliklerini açıklayabilecektir. Dilin doğuşu, tanımı ve önemini tartışır. Dil – düşünce ve kültür ilişkisini karşılaştırır. Dil – iletişim ilişkisini yorumlar. Türkçenin tarihsel evrelerini ve Türkçe için kullanılan alfabeleri tartışabilecektir. Dillerin kökeni ve sınıflandırılmasını tartışır. Çağdaş Türk lehçelerini karşılaştırır. Türkiye Türkçesinin tarihi devrelerini özetler. Türkçenin ses özelliklerini ilişkilendirebilecektir. Türkçede vurgu konusunu irdeler. Türkçenin eklerinin betimler. Türkçedeki ses olaylarını açıklar.		

9900000114	Yabancı Dil – I	(2+0:2)
Olmak fiili: (am, is, are) / Kişi, Nesne, İyelik Zamirleri. There is/are. A, An, The. Soru Kelimeleri, Geniş Zaman, Have got/Has got, Sayılabilen ve sayılamayan isimler, Şimdiki Zaman, Geçmiş Zaman, Şimdiki Zamanın Hikâyesi, Can, Must, Gelecek Zaman, Yer-Yön Belirten Edatlar, Zaman Edatları, Sıfatlar ve Derecelendirme.		

9900001157	Kariyer Planlama	(1+0:2)
Kariyer kavramı, Kariyer planlaması, Kariyer planlamasının mesleki danışmanlıkla ilişkisi, Bireysel kariyer gelişimi, Özgeçmiş hazırlama ve özgeçmiş çeşitleri, İş görüşmesi, Kariyer planlama süreci, Türk eğitim sisteminin kariyer planlaması doğrultusunda değerlendirilmesi, Kariyer danışmanlığının okullarda uygulanabilirliği, Yaşam boyu kariyer planlaması, Emeklilikte kariyer planlaması.		

214401301101	Genel Botanik	(3+0:3)
Botanikte temel kavramlar, canlı alemleri, bitkiler alemi, hücre, bitki hücrelerinin özellikleri, bitkisel dokular, bitkilerde görülen organlar (kök, gövde, yaprak, çiçek kısımları, meyve, kozalak, tohum), bitkilerde görülen temel fizyolojik olaylar, bitkilerde hareket konuları ele alınır.		

214401301102	Genel Zooloji	(3+0:3)
Zoojinin tarihçesi, bilimsel çalışma süreçleri, hayvansal hücrelerin fizisel ve kimyasal özellikleri, dokular, sistemler, biyomoleküller, hücredeki önemli reaksiyonlar, genetik, popülasyon özellikleri, sınıflandırma ve biyolojik çeşitlilik.		

214401301103	Ekolojide Temel Kavramlar	(3+0:3)
Ekoloji biliminin kavratılması, tür, popülasyon, kommunité, ekosistem, habitat ve niş kavramlarının öğretilmesi, ekosistemlerdeki işleyen ekolojik süreçlerin öğretilmesi, dünyadaki güncel sorunlardan küresel ısınma ve iklim değişikliği konularında bilgi sahibi olacak şekilde içerik hazırlanmıştır.		



214401301104	Harita ve Arazi Bilgisi	(1+1:3)
Harita, plan ve kroki tanımları, haritanın tarihçesi, haritaya olan gereksinim, haritaların sınıflandırılması, haritalarda yer alan bilgiler, ölçek kavramları, ölçekli çizim, harita çizim yöntem ve araçları, elle harita ve plan çizimi, koordinat kavramı, yükseklik eğrilerinin çizimi, haritalardan yararlanma ve harita kullanımı, genel amaçlı çizim programları, harita programları ve bilgisayar destekli bir çizim programının tanıtımı.		

214401301105	Ormancılık Bilgisi	(1+1:3)
Ormancılığın temel kavramları, Orman ve ağaç varlığımız, Ormanlardan Beklenen Fayda ve Fonksiyonlar, Bitki Formasyonları, Formasyon tipleri ve özellikleri, Vejetasyon tipleri, Orman kaynaklarının yönetilmesi, Fidan Üretme ve Plantasyon Teknikleri, Ormancılıkta sektörel yapılanma, Orman kaynaklarına yönelik tehditler ve korunma önlemleri, Çevresel sorunlar ve çözüm yolları ve doğayla ilgili bir serbest çalışma.		

214401301106	Doğal Kaynak Yönetimi ve Ekonomisi	(2+0:2)
Çevre ekonomisine giriş, Çevreyi ve doğal kaynakları değerlendirme, Mülkiyet hakları, Dışsallıklar, Coase teoremi, Çevresel problemler, Piyasaların Düzenlenmesi, Geri dönüşümlü kaynaklar, Kaynak Kısıtlığı Sonlu Çevrede Büyüme, Ticaret ve çevre, Ulaşım ve çevre, Kaynaklar ve enerji.		

214401301107	Doğa ve Av Turizmi	(2+0:3)
Turizm kavramı ve turizm ile ilişkili tanımlar, turizmin gelişimi, turizme eğilim ve etkiler, doğa turizminin çeşitli şekilleri, av turizminin tanımlanması ve karakteristik özellikleri, av turizminin doğaya olan etkileri, doğal av turizm aktivitelerinin yönetilmesi, dünyadan çeşitli örnekler, Türkiye’de doğa ve av turizmi yasal sistem ve organizasyon, Türkiye’deki temel doğa ve av turizmi uygulamaları, av ve doğa turizmi uygulamalarının idaresinde karşılaşılan problemler ve çözümleri.		

214401301109	Doğada Hayatta Kalma ve İlk Yardım	(2+0:3)
Barınma, Su Elde Etme Yöntemleri, Ateş Yakma, Yön Bulma, Meteoroloji, İlk Yardım, Kamp Alanı Oluşturma, Yemek Pişirme Yöntemleri, Giyim ve Ekipman Bilgisi, Soğuktan Korunma Yöntemleri, Kar ve Çığ Bilgisi, Doğada Liderlik ve Kurtarma Organizasyonu, Doğayı ve Çevreyi Koruma.		

214401301110	İletişim	(2+0:2)
İletişim türlerini kullanmak, Müşteri ve işin özelliklerine göre amaca uygun iletişim türünü seçebilecektir. Müşteri veya personele uygun ifadeler kullanarak sözlü, sözsüz ve yazılı iletişim kurabilecektir. Diksiyon kuralları çerçevesinde Türkçeyi etkin konuşabilecektir Türkçeyi Türk Dil Kurumu’nun imla kurallarına göre etkin yazabilecektir. Örgüt yapısı ve iletişim sistemine göre etkili biçimsel iletişim kurabilecektir. Örgüt kültürüne göre örgüt içinde etkili olarak biçimsel olmayan iletişim kurabilecektir. Örgüt dışındaki kişi ve kurumlarla, bu kişi ve kurumların özellikleri ve örgüt yapısına göre etkili örgüt dışı iletişim kurabilecektir.		

214401301111	Temel Bilgisayar Eğitimi	(2+0:2)
Programlama dili, Algoritma ve programlamaya giriş, Değişkenler ve sabitler, Aritmetik ve mantıksal operatörler, Giriş/çıkış deyimleri, Kontrol deyimleri, Döngüler, Diziler, Alt programlar.		



214401301112	Fotoğrafçılık Bilgisi	(2+0:2)
Fotoğrafın Kısa Tarihi, Camera Obscura, Fotoğraf Makineleri ve Türleri, Fotoğraf Makinesinin Kullanılmasının Öğretilmesi, Netleme, Örtücü ve Diyaframın Tanıtılması, Sayısal Fotoğraf Makinesi.		



İĞDIR ÜNİVERSİTESİ, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK BÖLÜMÜ, AVCILIK VE YABAN HAYATI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

İkinci Yarıyıl / 1. Sınıf Bahar Yarıyılı

9900000206	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi – II	(2+0:2)
Kuvayı Milliye, Düzenli Ordu, Sakarya savaşı ve Başkumandanlık Meydan Muhaberesi, Mudanya Konferansı, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması, Türkiye Cumhuriyeti'nin Kuruluşu, Cumhuriyetin İlanı ve İnkılap hareketleri, Atatürk İlkeleri.		
9900000213	Türk Dili – II	(2+0:2)
Yazı kuralları, Kompozisyon yazım kuralları, Resmi yazışmalar, Cümlelerin öğeleri ve anlatım bozuklukları		
9900000214	Yabancı Dil – II	(2+0:2)
Present Perfect Tense; Past Perfect Tense, Modals; Have/Has to, Must, Mustn't; Koşul Cümlecikleri; İstek Cümlecikleri; Edilgen yapı; Edilgen Yapı; Dolaylı Anlatım; Dolaylı Anlatım; Bağlaçlar; Bağlaçlar; Sıfat Cümlecikleri; İsim Cümlecikleri.		
214401302101	Yaban Hayatı Ekolojisi	(2+1:3)
Ekoloji, Ekolojinin diğer bilim dalları ile ilişkisi, genel ekolojik şartlar, ilişki ve davranışlar, yaban hayatı biyom ve biyotopları, yabani hayvan populasyonlarının karakteristikleri, yaban hayatında populasyon dinamiği, populasyonda varyasyon ve döngüler, yerleşim-dağılım-göç ve istila hareketleri, yabani populasyonların düzenlenmesi.		
214401302102	Sulak Alan Ekolojisi	(3+1:4)
Sulak Alan Kavramı, Sulak Alanların Ekolojik Özellikleri, Sulak Alan Tipleri, Koruma Önlemleri, Türkiye'nin Önemli Sulak Alanları.		
214401302103	Avcılık ve Yaban Hayatı Hukuku	(3+0:3)
Av Kanununda kullanılan kavram ve tanımlar, Kara avcılığı hukuku, Politika ve av yönetimi arasındaki ilişkiler, Türk Av Kanunun gelişimi, Av Kanunun kaynağı, Yürürlükteki Kara Avcılığı Kanunu ve Av Mevzuatının yorumlanması, Av alanları, av alet ve silahları, Yasaklı av metotları ve teknikleri, Ateşli silahlar hakkında kanun, Av ruhsatı ve av haklarının kapsamı, Merkez av komisyonu, il ve ilçe av komisyonları, Merkez av komisyonu kararlarının hukuki temeli, Avcılık örgütleri, Kara Avcılığı Kanunu ile ilgili uluslararası antlaşmalar ve mevcut mevzuatın uyarlanması, Av Mevzuatında yer alan ceza hükümleri ve yargılama usulü.		
214401302104	Yaban Hayatında Coğrafi Bilgi Sistemleri	(2+1:3)
Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) temel kavramı, genel prensipleri, bileşenleri, temel fonksiyonları. Veri-bilgi, veri tabanı işletim sistemi, konumsal veri, vektör ve raster veri modelleri, veri kalitesi gibi temel kavramlar. Kağıt haritaların sayısallaştırması, topoloji oluşturma, sorgulama, konumsal sorgulama, konumsal analiz ve sayısal harita hazırlama. TIN verisi oluşturma, eğim ve bakı haritası oluşturma. Arc/Info CBS yazılımının tanıtımı ve örnek uygulamalar.		



214401302105	Yaban Hayvanlarını İzleme Yöntemleri	(2+1:3)
Av hayvanlarının izlenmesi ve transferine giriş, Survey teknikleri, İzler, Yabani hayvanların ayak izleri, Yabani hayvanların beslenme izleri, Yabani hayvanların transferi.		

214401302106	Populasyon Envanteri	(3+0:4)
Giriş, Yaban Hayatı Popülasyonlarının Özellikleri, Yaban Hayvanlarının Dağılımı, Yaban Hayatını Etkileyen Ekolojik Faktörler, Popülasyon Dinamiği, Popülasyonların Planlanması, Yaban Hayatı Popülasyonlarının içerikleri, Memeli hayvanların sayım teknikleri, Memeli hayvan sayım hataları, Kuş sayım teknikleri ve kuş sayım hataları.		

214401302107	Yaban Hayatı ve Silvikültür	(2+0:3)
Çeşitli vejetasyon tiplerinin tanıtımı, Silvikültürün tanımı, prensipleri, Ormanlarımızda uygulanan başlıca silvikültürel sistemler, yöntemler, Ormanda yerleşik yaban hayvanlarından başlıcalarının habitat istekleri, Ormanın yaban hayvanlarının habitat isteklerine göre şekillendirilmesi, Silvikültürel işlemlerin yaban hayatı üzerine etkisi, Ormanın yaban hayatı için önemi (beslenme, saklanma, üreme, güvenlik vb.), Yaban hayatının orman üzerindeki etkisi ve orman için önemi (gençleşme, toplasma, yayılma vb.)		

214401302108	Avlak Yönetimi	(2+0:2)
Avlak nedir? Avlakların önemi, Avlak çeşitleri, Avlakların yönetimi, Avlanma planı, Avlak planının hazırlanması.		

214401302109	Meslek Etiği	(2+0:2)
Etik Kavramı, Etik Tanımı, Ahlaki Gelişim Süreci, Etik Kuralları, Etik Sistemleri, Etik Toplum İlişkisi, Etik Değerlere Uygun Davranışların Sonuçları, Etik Sorgulama, Toplumsal Yozlaşma, Mesleki Etik, Mesleki Etik Kavramı, Mesleki Etik İlkeler, İş Hayatında Etik Ve Etik Dışı Konular, Mesleki Yozlaşma, İş Etiğinde Uygun Davranışların Sonuçları, İş Yerinde Etik Ortam Sağlamak, Farklı Mesleklerde Etik İlkeler, Çalışanların Etik Profilleri, Etik Liderlik, İş Yerinde İş Etiğine Uygun Ortamda Çalışmak.		

214401302110	İş Sağlığı ve Güvenliği	(2+0:2)
İlkyardım Eğitimi, Türkiye ve Dünyada İSG, İş Hukuku, Yangın ve İSG, Acil Durum Planları, Asbestle Çalışmalarda İSG, Bakım Onarım İşlerine İSG, Biyolojik Risk Etmeleri ve İSG, Fiziksel Risk Etmeleri ve İSG, Kimyasal Risk Etmeleri ve İSG, İş Kazaları, İSG Kurulları, İş Ekipmanları, İş Yeri Bina ve Eklentilerde İSG, Kisisel Koruyucu Donanımlar, Tozlar ve İSG, Patlayıcı Ortamlar ve Çalışanlar, Yapı İşlerinde ve Yüksekte Çalışanlarda İSG, Ekranlı Araçlar ve İSG, Ergonomi.		

214401302111	Bilimsel Araştırma Yöntem ve Teknikleri	(2+0:2)
Bilim ve temel kavramlar (olgu, bilgi, mutlak, doğru, yanlış, evrensel bilgi v.b.), bilim tarihine ilişkin temel bilgiler, bilimsel araştırmanın yapısı, bilimsel yöntemler ve bu yöntemlere ilişkin farklı görüşler, problem, araştırma modeli, evren ve örneklem, verilerin toplanması ve veri toplama yöntemleri (nicel ve nitel veri toplama teknikleri), verilerin kaydedilmesi, analizi, yorumlanması ve raporlaştırılması.		

214401302112	Mesleki İngilizce	(2+0:2)
Mezun olacak öğrencilerin kendi bilimsel alanlarıyla ilgili İngilizce literatürü okuma ve anlama becerisini kazanması.		



İĞDIR ÜNİVERSİTESİ, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK BÖLÜMÜ, AVCILIK VE YABAN HAYATI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Üçüncü Yarıyıl / 2. Sınıf Güz Yarıyılı

214401303101	Yaban Bitkileri Sistematigi – 1	(2+1:4)
Genel bilgiler, Organogرافya, kök, gövde, sürgünler, kabuk, yaprak özellikleri. Angiospermae (Kapalı Tohumlu) ile Gymnospermae (Açık Tohumlu) arasındaki farklar, Kozalak, tohum, tozlaşma, dölleme. Odunsu taksonların çeşitli organlarının tanıtımı (erkek ve dişi çiçekleri, tozlaşma, meyve tipleri) Nomenklatür (botanikte isimlendirme),. Tür, Türaltı Kategorileri, Alttür, Varyete, Türüstü Kategorileri, Cins, Familya, Botanikte İsimlendirme, Kültivar, Klon, İlk örnek (Typus), Türkiye'nin Flora Bölgeleri, Endemik ve Relikt Bitkiler, Türkiye'nin Başlıca Vejetasyon Tipleri, Familya Tayin Anahtarları. Gymnospermae taksonlarının tanıtımı, günümüzde yaşayan örnekleri olan sınıf, familya, cins ve taksonların önemli botaniksel özellikleri, ormancılık ve parkçılık yönünden önemleri, doğal yetişme alanları, bazı ekolojik istekleri		
214401303102	Yaban Hayvanları Sistematigi – 1	(2+1:4)
Giriş, Balık, Amfibi ve Sürüngenlerin Genel Özellikleri, Balık, Amfibi ve Sürüngenlerin Sınıflandırılması, Türkiye'nin Önemli Av Balık, Amfibi ve Sürüngenleri, Türkiye'de Av ve Yaban Hayatı Açısından Önemli Balık, Amfibi ve Sürüngenler.		
214401303103	Yaban Hayatı Envanter Teknikleri – 1	(2+1:4)
Envanter ve sayım kavramları, envanteri yapılan türleri tanıtmaya, türlere ait direk ve dolaylı yöntemleri bilme, envanter yöntemleri.		
214401303104	Korunan Alanlar Yönetimi	(2+0:2)
Korunan alanlar kavramı, Korunan alanların sınıflandırılması ve ilgili sınıflandırmaları, Korunan alan yönetiminde planlama ve örgütlenme, Korunan alan yönetiminde yürütme ve denetim, Türkiye'de korunan alan yönetimi: Yasal çerçeve ve örgütlenme, Türkiye'de korunan alan yönetiminde yaşanan sorunlar ve çözümleri ve uygulama örnekleri, Türkiye'deki ulusal park ve doğal parklarına ilişkin uygulama örnekleri, Türkiye'deki doğayı koruma alanları ve doğa anıtlarına uygulama örnekleri.		
214401303105	Staj	(0+0:8)
Avcılık ve Yaban hayatı ile ilgili kurum ve kuruluşlarda yapılan bütün uygulamalar bu dersin kapsamına girmektedir. Avcılık ve Yaban Hayatı programının staj yönetmeliğinde belirtilen kurum ve kuruluşların uygulamaları		
214401303106	Yaban Hayatında Teknolojinin Kullanımı	(3+0:4)
Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS), Global Pozisyonlama Sistemi (GPS), Kamera Tuzağı-Fotokapan, DNA Analizi ve Termal Kameralar vb teknolojik gelişmeler nedir, bunların yaban hayatında popülasyon envanterinden habitat envanterine, teritori tasvirinden hayvanın diyetinin belirlenmesine ve günlük davranışının tespitine kadar nasıl kullanılacağı, ne gibi çalışmalar yapılabilirdiği.		



214401303107	Girişimcilik ve Kk İşletme Yönetimi	(2+0:2)
Girişimcilik nedir? Girişimcilik ile ilgili temel kavramlar, Girişimcinin zellikleri, Girişimcinin temel ihtiyaçları, Girişimci fikir nasıl ortaya çıkar? Türkiye ve Dünya’da Girişimcilik, Girişimci Tipleri, Girişimcinin Organizasyon şeması, İşletme Tipleri, Proje Nedir?, Girişimcilik Projeleri, KOSGEB ve Girişimcilik Projesi, şahıs İşletmeleri Nasıl Kurulur? Konularını içermektedir.		
214401303108	evre Kirliliği	(2+0:2)
evre Kirliliği Nedir? Hava Kirliliği, Su Kirliliği, Toprak Kirliliği, Termal Kirlilik, evre kirlenmesinin kaynakları ve nedenler, Kirliliğin Yaban Hayatı ve Habitatları zerindeki Etkisi, Kirliliğin nlenmesi.		
214401303109	Genel Mantarcılık	(2+0:2)
Mantar yetiştiriciliğinin tarihçesi, mantar yetiştiriciliğinin önemi, mantarın tanımı ve botanik özellikleri, mantar işletmeleri, mantar üretim yerleri, üretim sistemleri ve biçimleri, mantar işletmelerinde üretim planının yapılması.		
214401303110	İşaret Dili	(2+0:2)
Türk İşaret Dili, El ve parmak şekilleri, ellerin vcoda göre konumu, mimiklerin fonksiyonu, Tek ve çift el kullanımı, işaretlerin Türkçeyle ilişkisi, İşaret anlamlandırma, zgn anlatım biçimi, El-beden uyumu, yüz ifadesi-mesaj uyumu, İşaret diliyle sözlü dili beraber kullanma, Dudak hareketlerini abartma, Selamlaşma, Hal-hatır sorma, TİS ilemiletīřim kurma, duygu ve düşünceleri aktarma, karşı tarafı anlama.		
214401303111	Proje Uygulama	(2+0:3)
Bu derse katılım gösteren öğrenciler, proje hazırlama sürecini kapsamlı bir şekilde öğrenirken proje geliştirme becerilerini de geliştirme fırsatı bulacaktır. Bu bilgi ve becerilerini meslek hayatlarında, proje programları (TÜBİTAK, AB ve diğerleri) yerel bazlı ya da okul bazlı projeler gibi çeşitli alanlarda kullanılabilecek alt yapıya sahip olacaklardır.		
214401303112	Fide ve Fidan Yetiştiriciliği	(2+1:3)
Fide yetiştiriciliğinin amacı ve önemi, ülkemizdeki fidecilik sektörün genel durumu Fide yetiştiriciliğinde tohumluğun nemi Fide yetiştirmede kullanılan ortamlar ve zellikleri Sebzeçilikte aşılı fide kullanımı Sebzeçilikte aşılı fide kullanımı Modern fide üretim tesisleri ülkemiz fidancılığının durumu Fidan üreticilerinin sorunları Fidan retim tekniklerinin tanıtılması Fidanlık işletmeciliğinde çalışma amacı ve tipin tespiti Fidanlık tesis edilirken dikkat edilmesi gerekli olan konular Fidanlık tesis edilirken dikkat edilmesi gerekli olan konular		



İĞDIR ÜNİVERSİTESİ, TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK BÖLÜMÜ, AVCILIK VE YABAN HAYATI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

Dördüncü Yarıyıl / 2. Sınıf Bahar Yarıyılı

214401304101	Yaban Bitkileri Sistematigi – 2	(2+1:4)
Türkiye'nin Flora Bölgeleri, Endemik ve Relikt Bitkiler, Familya Tayin Anahtarları, Orchidaceae, Urticaceae, Polygonaceae, Caryophyllaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae, Berberidaceae, Fabaceae, Geraniaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Violaceae, Apiaceae, Ericaceae, Brassicaceae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Convovulaceae, Verbenaceae, Plantaginaceae, Boraginaceae, Lamiaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Rubiaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Campanulaceae, Asteraceae familyalarına ait cins ve türlerin özellikleri, Poaceae, Aracaceae, Liliaceae, Amaryllidaceae familyalarına ait cins ve türlerin özellikleri, eğreltiler ve kara yosunları. Arazi uygulaması		
214401304102	Yaban Hayvanları Sistematigi – 2	(2+1:4)
Giriş, Kuşların Genel Özellikleri, Kuşların Sınıflandırılması, Türkiye'nin Önemli Av Kuşları, Memelilerin Genel Özellikleri, Memelilerin Sınıflandırılması, Türkiye'de Av ve Yaban Hayatı Açısından Önemli Memeliler		
214401304103	Yaban Hayatı Envanter Teknikleri – 2	(2+1:4)
Büyük memeli türler için dolaylı ve direkt envanter yöntemleri, fotokapan ve kıl tuzağı kurma, populasyon yoğunluğu ve taşıma kapasitelerinin anlatılması.		
214401304104	Yaban Hayvanı Davranışları	(3+0:4)
Etolojinin tarihsel gelişimi. Hayvan davranışları ile ilgili temel kavramlar. Davranış araştırmalarında kullanılan yöntemler. Doğuşla birlikte getirilen davranışlar. Öğrenilmiş davranışlar. Beslenme, yuva yapma, üreme keşfetme, merak ve oyun davranışları. Hayvanlarda toplumsal davranışlar. Yabani hayvanlarda zeka,		
214401304105	Yaban Hayatında Rehabilitasyon ve Hastalıklar	(3+0:4)
Mikrobiyolojik terimler, Enfeksiyon tipleri ve bulaşma yolları, Zoonotik enfeksiyonlar, Hastalıklara karşı korunma ve savaşta uygulanan prensipler. Beslenmeye bağlı hastalıklar, Viral hastalıklar, Bakteriyel ve mikotik hastalıklar, Parazitik hastalıklar		
214401304106	Ekosistemler ve Biyolojik Çeşitlilik	(3+0:3)
Biyolojik çeşitlilik kavramı ve önemi, Biyolojik çeşitliliği etkileyen faktörler ve bu faktörlerin yönetimi, Habitat parçalanması, kirlilik, koridor etkisi, bariyer etkisi, egzotik türler, ekosistem yönetimi, koruma stratejileri ve finansman sorunu		
214401304107	Orman Entomolojisi	(2+1:3)
Genel tanımlar, Böceklerin morfolojisi, böceklerin anatomi ve fizyolojisi, böceklerde üreme ve gelişme, böceklerin toplanması, preparasyon ve saklanması, zararlı böceklerle savaş, böceklerin zarar tiplerine göre sınıflandırılması, yapraklarda zarar yapan böcekler, tomurcuk, sürgün ve ince dallarda zarar yapan böcekler, özsu emen böcekler, kabuk ve kambiyumda zarar yapan böcekler, odunda zarar yapan böcekler, köklerde zarar yapan böcekler		



214401304108	Çevresel Etki Değerlendirme	(2+0:2)
Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) tanımı, ÇED mevzuatı, ÇED aşamaları, ÇED yöntem ve teknikleri		

214401304109	Müze Materyali Hazırlama Yöntemleri	(2+1:3)
Müze nedir? Müze çeşitleri nelerdir? Doğa tarihi müzelerinin önemi, Doğa tarihi Müzecilik hakkında genel bilgiler ve biyolojik materyal inceleme yöntemleri. Araziden biyolojik materyallerin toplanması için gerekli malzemelerin tanıtılması, Biyolojik materyal saklama tipleri, Herbaryum nedir? Herbaryum teknikleri nedir?, Tohum ve gen bankalarının doğa araştırmaları için önemi, Yaban hayatında örneklerin yakalanması, Arazide preparasyon, Sıvı ortamda örnek saklama, Trofe metodları, Tahnit teknikleri, Hayvan müze örneği hazırlama.		

214401304110	Avlanma ve Yetiştiricilik Teknikleri	(3+0:3)
Giriş, alternatif yeni türler, sürdürülebilir yetiştiricilik için yeni tür önerileri, kurbağa yetiştiriciliği, pangasius yetiştiriciliği, doktor balığı yetiştiriciliği, yağ balığı yetiştiriciliği, salyangoz yetiştiriciliği, şabut yetiştiriciliği, sürdürülebilir yetiştiricilik için herbivor ve omnivor türlerin önemi. Av silahları; tüfekler, tabancalar, ok-yay, arbalet. Avcılık malzemeleri. Av köpekleri. Yırtıcı Kuşlar (atmaca,doğan). Kuş, memeli ve balık avında başlıca avlanma yöntemleri. Atıcılık ve silahla atış,		

214401304111	Dalyan Yönetimi	(3+0:4)
Türkiye’de bulunan dalyanların tanıtılması, dalyanlarda göçebe ve yerleşik olarak yaşayan canlılar hakkında bilgi verilmesi, dalyan işletmeciliğinin düzenlenmesi ve dalyanların modernizasyonu hakkında bilgi.		

214401304112	Ağaçlandırma Tekniği	(2+0:3)
Giriş ve temel kavramlar, kültür alanlarının hazırlanması, ekim yoluyla ağaçlandırmalar, ekim yöntemleri, dikim yoluyla ağaçlandırma, dikim koşulları, dikim yöntemleri ve aletleri, teras yöntemi ve uygulaması, dikim şekilleri, bakım, koruma, ağaçlandırma projelerinin hazırlanması, Kurak, Yarı Kurak, Endüstriyel Ağaçlandırmaları, orman ağaçları tohumları, kozalak ve tohum hasadı, tohum elde etme, saklama, tohum hayatıyeti ve kontrolü, fidan kaynakları, sabit ve geçici fidanlıklar, fidanlık yerinin seçimi, kuruluşu, geçici veya küçük fidanlıklarda üretme ve bakım.		

214401304113	Odun Dışı Orman Ürünleri	(2+0:2)
Dünya orman kaynakları; Orman kaynaklarının kullanımı; Odun dışı orman ürünlerinin tanıtılması; Odun dışı orman ürünlerinin üretiminde verim üzerine etkili faktörler, Ürün olgunlaşma ve toplama zamanları, Üretim mevsimleri, Üretim teknikleri, Tam kuru ağırlıkları, Ürünlerin kalitelerinin korunması hususunda alınacak tedbirler, Ambalajlama, tasnif ve depolama usulleri, Standardizasyonu, Üretim miktarları, rezervleri; Kabuk endüstrisi (tanen üretimi; kabuk esaslı levha üretimi ve diğer uygulamalar); Yaprak üretim teknolojisi; Yenen ve yenmeyen meyve üretim teknolojisi; Çiçek üretim teknolojisi; Doğal mantarların hasatı ve işlenmesi; Odun dışı orman ürünlerinin ekonomik ve sosyal öneminin değerlendirilmesi.		

214401304114	Ornitoloji	(2+0:3)
Aves sınıfı ile ilgili genel morfolojik ve anatomik özellikler, temel davranış şekilleri, yayılışları ve sınıflandırma temelleri ile sınıflandırmada önemli karakterler. Aves sınıfına ait takım, familya, cins ve türler. Ülkemizde yaşayan kuş türlerinin göç ve koruma statüleri.		





İĞDIR UNIVERSITY, VOCATIONAL SCHOOL OF TECHNICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF FORESTRY, HUNTING AND WILDLIFE PROGRAM
COURSE CONTENTS

First Semester / 1st Year Fall Semester

9900000106	Atatürk Principles and Revolution History - I	(2+0:2)
Concepts, Ottoman Empire, Tanzimat Reform and Constitutional Period, Turco-Italian War, Balkan Wars I-II, First World War, National Pact, Establishment of Grand National Assembly of Turkey.		

9900000113	Turkish Language - I	(2+0:2)
1- Explain general properties of language. 2- Argue origin, definition and importance of language. 3- Compare relation between language- idea and culture. 4- Interpret relation between language and communication. 5- Argue historical periods of Turkish Language and alphabets used for Turkish Language. 6- Argue classification and origin of Languages. 7- Compare Modern Turkish dialects. 8- Summarize historical periods of Turkish Language. 9- Associate sound properties of Turkish Language. 10- Study emphasis subject in Turkish Language. 11- Describe the affixes of Turkish Language. 12- Explain the sound events in Turkish Language.		

9900000114	Foreign Language - I	(2+0:2)
1- To be: (am, is, are) / Subject, Object, Possessive Pronouns 2-There is/are. A, An, The 3- Question Words 4-Simple Present Tense 5-Have got/Has got 6-Count and Non-count Nouns 7-Present Continuous Tense 8-Simple Past Tense 9-Past Continuous Tense 10-Can, Must 11-Future Tense 12-Prepositions of Location 13-Prepositions of Time 14-Comparative and Superlative Forms of Adjectives.		

9900001157	Career Planning	(1+0:2)
Career concept, Career planning, Relationship between career planning and professional counseling, Individual career development, CV preparation and CV type,s Job interview, Career planning process, Evaluation of the Turkish education system in line with career planning, Applicability of career counseling in schools, Lifelong career planning, Career planning in retirement.		

214401301101	General Botany	(3+0:3)
Basic concepts in botany, living worlds, plant kingdom, cell, properties of plant cells, vegetative tissues, organs seen in plants (root, stem, leaf, flower parts, fruit, cone, seed), basic physiological events in plants, movement in plants are discussed.		

214401301102	General Zoology	(3+0:3)
History of zoology, scientific study processes, physical and chemical properties of animal cells, biomolecules, important reactions in the cell, genetics, population characteristics, classification and biodiversity.		

214401301103	Basic Concepts in Ecology	(3+0:3)
The content has been prepared in such a way as to teach the science of ecology, to teach the concepts of species, population, community, ecosystem, habitat and niche, to teach the functioning ecological processes in ecosystems, to have information about global warming		



and climate change, one of the current problems in the world.

214401301104	Map and Land Information	(1+1:3)
Maps, plans and sketches definitions, map making history, the need to map, classification of maps, information contained in the maps, the concepts of scale, scaled drawings, maps drawing methods and tools, drawing by hand, coordinate concept, orthogonal and polar methods and measures to drawing, contours, the map use, introduction of computer-aided drawing programs		
214401301105	Forestry Information	(1+1:3)
Basic concepts of forestry, Forest and tree existence, Benefits and Functions Expected from Forests, Plant Formations, Formation types and characteristics, Vegetation types, Management of forest resources, Sapling Production and Plantation Techniques, Sectoral structuring in forestry, Threats to forest resources and protection measures, Environmental problems and solutions and a freelance work on nature.		
214401301106	Natural Resource Management and Economics	(2+0:2)
Introduction to environmental economics, Valuation of the environment and natural resources, Property rights, Externalities, Coase's theorem, Environmental problems, Market Regulation, Recyclable resources, Resource Scarcity Growth in a Finite Environment, Trade and the environment, Transport and the environment, Resources and energy.		
214401301107	Nature and Hunting Tourism	(2+0:3)
The concept of tourism and definitions related to tourism, development of tourism, trends and effects on tourism, various forms of nature tourism, definition and characteristics of hunting tourism, effects of hunting tourism on nature, management of natural hunting tourism activities, various examples from the world, nature and hunting in Turkey tourism legal system and organization, basic nature and hunting tourism practices in Turkey, problems encountered in the management of hunting and nature tourism practices and their solutions.		
214401301109	Survival and First Aid in Nature	(2+0:3)
Shelter, Methods of obtaining water, Fire burning, Navigation, Meteorology, First aid, Camping area, Cooking methods, Clothing and equipment knowledge, Cold protection methods, Snow and avalanche information, Leadership and rescue organization in nature , Nature and Environment Protection.		
214401301110	Communication	(2+0:2)
Using communication types, will be able to choose the appropriate communication type according to the characteristics of the Customer and the job. Will be able to communicate verbally using appropriate expressions to the customer or staff. Will be able to communicate in written form and content according to the customer or personnel. Will be able to communicate nonverbally in accordance with the socio-cultural characteristics of the customer or personnel, to use Turkish effectively, to speak Turkish effectively within the framework of diction rules. Organizational communication a. Will be able to establish effective formal communication according to organizational structure and communication system. Will be able to establish effective informal communication within the organization according to the organizational culture. Will be able to communicate effectively with people and institutions outside the organization according to the characteristics and organizational structure of these people and institutions. Will be able to use communication tools effectively		



and efficiently according to the characteristics of the target audience.

214401301111	Basic Computer Training	(2+0:2)
Programming language, Introduction to algorithms and programming, Variables and constants, Arithmetic and logical operators, Input/output statements, Control statements, Loops, Arrays, Subprograms.		
214401301112	Photography Information	(2+0:2)
The Brief History of Photography, Camera Obscura, Cameras and Their Types, Teaching the Use of a Camera, Focusing, Introduction to Shutter and Aperture, Digital Camera.		



İĞDIR UNIVERSITY, VOCATIONAL SCHOOL OF TECHNICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF FORESTRY, HUNTING AND WILDLIFE PROGRAM
COURSE CONTENTS

Second semester / 1st Year Spring Semester

9900000206	Atatürk Principles And Revolution History - II	(2+0:2)
Turkish Revolutionaries, Regular Army, Sakarya War, Pitched Battle of Supreme Military Command, Mudania Conference, Treaty of Lausanne, Abolishment of Sultanate, Establishing the Republic of Turkey, Proclamation of Republic, Reform Movements, Atatürk's Principles		
9900000213	Turkish Language - II	(2+0:2)
Spelling Rules, Composition Spelling Rules, Government Correspondence, Parts of Speech and Incoherency		
9900000214	Foreign Language - II	(2+0:2)
1- Present Perfect Tense; 2- Past Perfect Tense; 3- Modals; 4- Have/Has to, Must, Mustn't; 5- Conditional Clauses; 6- Wish Clauses; 7- Passive Voice; 8- Passive Voice; 9- Reported Speech; 10- Reported Speech; 11- Conjunctions; 12- Conjunctions; 13- Adjective Clauses; 14- Noun Clauses		
214401302101	Wildlife Ecology	(2+1:3)
Ecology, relations between ecology and other sciences, general ecological conditions, relations and behaviour, wildlife biom and biotops, characteristics of wildlife populations, wildlife population dynamics, variations of populations and cycles, habitaion- dispersion-migration and invasion actions, edicated wildlife populations		
214401302102	Wetland Ecology	(3+1:4)
The Wetland Concept, Ecological Aspects of Wetlands, Types of Wetlands, Protecting Measures, The Important Wetlands of Turkey		
214401302103	Hunting and Wildlife Law	(3+0:3)
Hunting law and hunting legislation, the hunting territory and hunting tools and weapons, prohibited hunting methods and techniques, the Law of Fire arms, the scope of hunting license and hunting rights, the central and local hunting commissions, the legal background of hunting commiccions? Decisions, hunting associations, the international conventions about terrestrial hunting and updating our current hunting legislation based on thereof, the penal provisions in hunting legislation and the judgement procedurs		
214401302104	Geographic Information Systems in Wildlife	(2+1:3)
Basic concept, general principles, components, basic functions of Geographic Information Systems (GIS). Basic concepts such as data-information, database operating system, spatial data, vector and raster data models, data quality. Digitization of paper maps, topology creation, query, spatial query, spatial analysis and digital map preparation. Generating TIN data, slope and aspect mapping. Introduction of Arc/Info GIS software and sample applications		



214401302105	Wild Animal Monitoring Methods	(2+1:3)
Introduction to monitoring and transfer of hunting animals. Survey techniques, Traces, the footprints of wild animals, wild animals, feeding traces, transfer of wild animals.		
214401302106	Population Inventory	(3+0:4)
Introduction, Purpose Of Counting Methods, Mammals Census Techniques, Mammals Census Errors, Bird Census Techniques and Bird Census Errors		
214401302107	Wildlife and Silviculture	(2+0:3)
Explaining different types of vegetation, Meaning and principles of silviculture, Silvicultural systems and methods, Requisites of important wild animals (like deer, fallow-deer, ibex, wild bear etc.) of the forests, Arranging forest stands according to different requisites of wildlife, Effects of silvicultural treatments on wildlife, The importance of forests for wildlife (feeding, refuges, breeding, safety etc.), Effects and the importance of wildlife for the forests (regeneration, pollination, spreading etc.)		
214401302108	Managing of Hunting Areas	(2+0:2)
What is hunting ground? The importance of hunting grounds, Hunting Ground types, Hunting Areas, management, hunting plan, Hunting Ground plan		
214401302109	Professional Ethics	(2+0:2)
The Concept of Ethics, Definition of Ethics, Moral Development Process, Code of Ethics, Ethical Systems, Ethical Society Relationship, Results of Behavior Proper to Ethical Values, Ethical Inquiry, Social Corruption, Business Ethics, The Concept of Business Ethics, Principles of Business Ethics, Ethical and Unethical Issues About Business Life, Business Corruption, Results of Proper Behaviors in Ethical Business, to Provide Ethics Environment in Working Place, Principles of Ethics in Different Professional, Employee Ethics Profiles, Ethical Leadership, to Work According to Business Ethics.		
214401302110	Occupational Health and Safety	(2+0:2)
First Aid Training, Rules of General First Aid Training, Rules of Scene Evaluation Training, Rules of Basic Life Support Training, Rules of First Aid Training on Occasion of Hemorrhage, Rules of First Aid Training on Occasion of Injury, Rules of First Aid Training on Occasion of Burnt, Rules of First Aid Training on Occasion of Fracture, Luxatio, Sprain, Rules of First Aid Training on Occasion of Poisoning, First Aid Supplies, Types of First Aid Supplies, Intended Use of First Aid Supplies		
214401302111	Scientific Research Methods and Techniques	(2+0:2)
Science and Fundamental Concepts (phenomenon, knowledge, absolute, truth, falsehood, universal knowledge, etc.), Basic Information about the History of Science, Structure of Scientific Research, Scientific Methods, and Different Views on These Methods, Problem, Research Model, Population and Sample, Data Collection and Data Collection Methods (quantitative and qualitative data collection techniques), Recording, Analysis, Interpretation, and Reporting of Data.		
214401302112	Vocational English	(2+0:2)
Gaining the skill for graduating students to read and understand English literature related to their scientific field.		



İĞDIR UNIVERSITY, VOCATIONAL SCHOOL OF TECHNICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF FORESTRY, HUNTING AND WILDLIFE PROGRAM
COURSE CONTENTS

Third Semester / 2nd Year Fall Semester

214401303101	Wild Plants Systematic – I	(2+1:4)
General information, Organography, root, stem, shoots, bark, leaf characteristics. Differences between Angiospermae (Angiosperm) and Gymnospermae (Angiosperm), Cone, seed, pollination, fertilization. Introduction of various organs of woody taxa (male and female flowers, pollination, fruit types) Nomenclature (nomenclature in botany). Species, Subspecies Categories, Subspecies, Varieties, Supraspecies, Genus, Family, Botanical Nomenclature, Cultivar, Clone, Typus, Flora Regions of Turkey, Endemic and Relict Plants, Major Vegetation Types of Turkey, Family Identification Keys . Introduction of Gymnospermae taxa, important botanical features of class, family, genus and taxa, their importance in terms of forestry and parkland, natural habitats, some ecological demands.		
214401303102	Wild Animals Systematics – I	(2+1:4)
Introduction, General Characteristics of Fish, Amphibians and Reptiles, Classification of Fish, Amphibians and Reptiles, Important Game Fish, Amphibians and Reptiles of Turkey, Important Fish, Amphibians and Reptiles in terms of Game and Wildlife in Turkey		
214401303103	Wildlife Inventory Techniques – I	(2+1:4)
Inventory and counting concepts, introducing wildlife species regularly counted, knowing the direct and indirect methods of species, inventory methods		
214401303104	Protected Areas Management	(2+0:2)
Protected areas concept, Classifying protected areas and related categories, Protected area management: Scope and objectives, Planning and organization in protected area management, Acting and controlling of protected area management activities, Protected area management in Turkey: Legal framework and organization, Problems and solutions in managing Turkey's protected areas, Various application examples from Turkey's national parks, Various application examples from Turkey's nature monuments and nature protection areas		
214401303105	Internship	(0+0:8)
Hunting and wildlife-related institutions and organizations, all applications made within the scope of this course. Applications of institutions and organizations specified in the internship regulations of Hunting and Wildlife program		
214401303106	Use of Technology in Wildlife	(3+0:4)
Geographic Information Systems (GIS), Global Positioning System (GPS), Fotokapan, DNA Analysis and Thermal Camera, etc. What technological developments are, their wildlife populations in the inventory of the habitat inventory, at teritori depiction of the animal's diet to be determined, and daily behavior to determine how to use, what works be done.		
214401303107	Entrepreneurship and Small Business Management	(2+0:2)
What is entrepreneurship? Basic concepts related to entrepreneurship, Entrepreneur's Characteristics, Entrepreneur's basic needs, How does an entrepreneurial idea emerge?,		



Entrepreneurship in Turkey and the World, Types of Entrepreneurs, Organizational Chart of the Entrepreneur, Types of Business, What is a Project?, Entrepreneurship Projects, KOSGEB and Entrepreneurship Project, Individual How to Build Businesses It contains topics.

214401303108	Environmental Pollution	(2+0:2)
What is Environmental Pollution? Air Pollution, Water Pollution, Soil Contamination, Thermal Pollution, Sources and Causes of Environmental Pollution, Effects of Pollution on Wildlife and Their Habitats, Prevention of Pollution		

214401303109	General Mushroom Cultivation	(2+0:2)
The history of mushroom cultivation, The importance of mushroom cultivation, The definition and botanical features of the fungus, mushroom growing house, mushroom production sites, production systems and formats, modified plan of mushroom growing house		

214401303110	Sign Language	(2+0:2)
Turkish sign language, hand and finger figures, position of hands across the body, functions of gestures, usage of single and double hand, Relation between Turkish and sign language, interpretation of signs, genuine expression style, adaptation of hand-body and facial expression-message, usage of sign language along with the oral language, exaggeration of lip movements, greeting, ask after someone, communicating with someone who is hearing-impaired using Turkish sign language, expressing feeling and thoughts, understanding opposite party.		

214401303111	Project Implementation	(2+0:3)
Teacher candidates, who actively participate in this course, will have the opportunity to develop their project development skills while learning the project preparation process comprehensively. They will have the infrastructure to use this knowledge and skills in various fields such as local-based or school-based projects in school projects (TÜBİTAK, EU and others)..		

214401303112	Seedling And Sapling Growing	(2+1:3)
The purpose and importance of seedling cultivation, General status of the seedling sector in our country The importance of seeds in seedling cultivation The media and characteristics used in seedling cultivation The use of grafted seedlings in vegetable cultivation The use of grafted seedlings in vegetable cultivation Modern seedling production facilities The status of our country's nursery cultivation The problems of seedling producers Introduction of seedling production techniques The purpose of work in nursery management and determination of type Issues to be considered when establishing a nursery Issues to be considered when establishing a nursery.		



İĞDIR UNIVERSITY, VOCATIONAL SCHOOL OF TECHNICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF FORESTRY, HUNTING AND WILDLIFE PROGRAM
COURSE CONTENTS

Fourth Semester / 2nd Year Spring Semester

214401304101	Wild Plants Systematic – II	(2+1:4)
Species, categories at under species, revue, categories above specie, type, family, naming of botany, cultivar, clon, first sample, flora locations of Turkey, endemic and relict plants, primary vegetation types of Turkey, key of family types, Orchidaceae, Urticaceae, Polygonaceae, Caryophyllaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae, Berberidaceae, Fabaceae, Geraniaceae, Euphorbiaceae, Malvaceae, Violaceae, Apiaceae, Ericaceae, Brassicaceae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Convovulaceae, Verbenaceae, Plantaginaceae, Boraginaceae, Lamiaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Rubiaceae, Valerianaceae, Dipsacaceae, Campanulaceae, Asteraceae families. Land practice. Descriptions of various organs, Nomenclature, Flora, Phytogeographic characteristics of Turkey, Herbarium, General characteristic of herbaceous plants, Key to the families, Botanical features of families, Botanical features of genera, Botanical features of species, some herbaceous plants that are nutritious for the animals. Land application		
214401304102	Wild Animals Systematics – II	(2+1:4)
ntroduction, Characteristics of Birds, classification of birds, Important Gamebirds of Turkey, Characteristics of Mammals, classification of mammals, Important Mammals of Turkey		
214401304103	Wildlife Inventory Techniques – II	(2+1:4)
Indirect and direct inventory methods for large mammal species, set up cameratrap and hair traps, calculate population density and carrying capacity		
214401304104	Wild Animal Behaviors	(3+0:4)
Historical development of etology. Basic concepts of animal behavior. Methods used in behavior research. Behavior brought with birth. Learned behaviors. Nutrition, nesting, breeding discovery, curiosity and play behaviors. Social behavior in animals. Intelligence in wild animals,		
214401304105	Rehabilitation and Diseases in Wildlife	(3+0:4)
Microbiological terms, types and transmission routes of infection, zoonotic infections. The principles applicable to the protection and the fight against diseases .Nutrition-related diseases, viral diseases, bacterial and mycotic diseases, parasitic diseases		
214401304106	Ecosystems and Biodiversity	(3+0:3)
The concept and importance of biodiversity, Factors affecting biodiversity and management of these factors, Habitat fragmentation, pollution, corridor effect, barrier effect, exotic species, ecosystem management, conservation strategies, and financing problem		
214401304107	Forest Entomology	(2+1:3)
General definitions; Morphology of insects; Anatomy and physiology of insects; Reproduction and development in insects; The storage ,preparation and collection of insect; Protective measures will be taken against insects and warfare methods; Classification according to the type of damage; Harmful insects on leaves; Harmful insects on buds, shoots		



and twigs; Harmful insects on seed and cones ;Sap sucking insects ;Harmful insects on bark and cambium; Harmful insects on wood and root

214401304108	Environmental Impact Assessment	(2+0:2)
Environmental Impact Assessment (EIA) definition, EIA legislation, EIA stages, EIA methods and techniques		

214401304109	Museum Material Preparation Methods	(2+1:3)
What is a museum? What are the types of museums? The importance of natural history museums, general information about natural history museums and biological material analysis methods. Introduction of materials required for the collection of biological materials from the field, Types of biological material storage, What is a herbarium? What are herbarium techniques? (Seedless, herbarium of seed plants), Importance of seed and gene banks for nature research, Capturing specimens in wildlife, Preparation in the field, Sample storage in liquid medium, Trophy methods, Embalming techniques, Animal museum specimen preparation.		

214401304110	Hunting and Breeding Techniques	(3+0:3)
Introduction, alternative new species, new species proposals for sustainable farming, frog farming, pangasius farming, doctor fish farming, oil fish farming, snail farming, snail farming, importance of herbivorous and omnivorous species for sustainable farming. hunting weapons; rifles, pistols, bow and arrow, crossbow. Hunting supplies. Hunting dogs. Birds of Prey (hawk, falcon). Main hunting methods in bird, mammal and fish hunting. Shooting and gun shooting		

214401304111	Dalyan Management	(3+0:4)
Introducing Fishgarths in Turkey. Giving information about the creatures living in nomadic and sedentary fisheries. Regulation of fisheries management and modernization fishgarths		

214401304112	Afforestation Technique	(2+0:3)
Introduction and basic concepts, preparation of cultural areas, afforestation by planting, planting methods, afforestation by planting, planting conditions, planting methods and tools, terrace method and application, planting forms, maintenance, protection, preparation of afforestation projects, Arid, Semi-arid, Industrial Afforestation, forest tree seeds, cone and seed harvesting, seed obtaining, storage, seed viability and control, seedling resources, fixed and temporary nurseries, selection of nursery location, establishment, production and maintenance in temporary or small nurseries.		

214401304113	Non-Wood Forest Products	(2+0:2)
World forest resources; Utilization of forest resources; Introduction to non-wood forest products; Factors affecting productivity in the production of non-wood forest products, Product maturity and harvesting times, Production seasons, Production techniques, Full dry weights, Measures for preserving the quality of products, Packaging, sorting, and storage methods, Standardization, Production quantities, reserves; Bark industry (tannin production; bark-based panel production, and other applications); Leaf production technology; Production technology of edible and non-edible fruits; Flower production technology; Harvesting and processing of natural mushrooms; Assessment of the economic and social importance of non-wood forest products		



214401304114	Ornithology	(2+0:3)
General morphological and anatomical features of the Aves class, basic behavioral patterns, distribution, and classification criteria, as well as important characters in classification. Orders, families, genera, and species belonging to the Aves class. Migration and conservation statuses of bird species living in our country.		

