

ÇEVRE SAĞLIĞI PROGRAMI
2024-2025 DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL

ATA103 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

(2+0), AKTS: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, I. Dünya, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, 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. II. İnönü, Kütahya-Eskişehir ve Sakarya Meydan Muharebeleri ile Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Barış Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması

CEV109 - Çevre Politikaları ve Mevzuatı

(2+0), AKTS:4

Bu ders kapsamında, çevre sorunlarının nedenleri ve önleme politikaları, ulusal ve uluslararası çevre koruma politikaları, sürdürülebilir kalkınma ve çevre konuları incelenir. Çevre sorunlarının ortaya çıkış nedenleri, Çevre hukukunun tarihsel gelişimi, Çevre hukuk kavramı, Türk Çevre Mevzuatı, Kanunlar, Yönetmelikler, Uluslararası Sözleşmeler, AB Çevre Politikaları, AB Çevre Direktiflerine yönelik uygulama önerileri incelenir.

CEV121 - Çevre Mikrobiyolojisi

(3+0), AKTS:4

Laboratuvarda kullanılan alet ve ekipmanların tanıtımı, mikroorganizmalar hakkında genel bilgi verilmesi, hücre ve kimyasal yapısı, hücrenin mikrobiyolojik çeşitliliği, mikrobiyal metabolizma, mikrobiyal büyüme ve çoğalma kinetikleri, algler, funguslar, protozoalar, vektörler ve artropodlar. Su, atıksu ve katı atık mikrobiyolojisi ile hastalıklar ve mikrobiyoloji konularını içermektedir.

GKM101 - Genel Kimya

(2+0), AKTS:3

Madde, Elementler, Bileşikler, Karışımlar, Ölçmeler ve Mol Kavramı, Kimyasal Formüllerin Bulunması, Redoks Reaksiyonları, Kimyasal Reaksiyonlara Dayanan Hesaplamalar, Atom: Atom modelleri, Proton, Nötron, Elektron, Elektromanyetik Işıma, Bohr Atom Kuramı, Periyodik Cetvel, Kuantum Sayıları, Atom Yarıçapı, İyonlaşma Enerjisi, Elektron İlgisi, Elektronegatiflik, Atom Çekirdeğinin Yapısı, Kimyasal bağlar: İyonik ve Kovalent Bağlar, Oktet Kuralının İstisnaları, kimyasal bağlanma kuramları, Asi- Baz Kavramı, Çözeltiler, Tampon çözeltiler, Besin kalori hesabı

INGU103 - İngilizce I

(2+0), AKTS:2

Bu ders İngilizce ye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta-başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

LBT103 - Genel Biyoloji**(2+0), AKTS:4**

Canlılar alemi, canlıların yapısını oluşturan başlıca kimyasal maddeler, hücre bilgisi ve metabolizması, protein sentezi ve hücrenin fizyolojik durumu, hücrede üreme konularını içermektedir.

MYO101 - Temel Anatomi ve Fizyoloji**(3+0), AKTS:4**

Anatomi ve Fizyolojiye Giriş, Hücre Kuramı, Hücre Organelleri, Madde Alış-verişi, Hücre Metabolizması, Lokomotor Sistem Anatomisi ve Kemik, Eklem ve Kas Fizyolojisi, Solunum Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi, Dolaşım Sistemi Anatomisi ve Fizyolojisi, Sindirim Sistemi , Üriner Sistem, Genital Sistem , Endokrin Sistem, Sinir Sistemi, Duyu Organları Anatomisi ve Fizyolojisi.

TURK103 - Türk Dili I**(2+0), AKTS:2**

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının doğru kullanımı, daha geniş bir sözcük varlığı.

RKUL103 - Üniversite Kültürü I (ÜSEÇ)**(0+2), AKTS:4**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

II. YARIYIL**ATA104 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II****(2+0), AKTS:2**

Modern Türkiye'nin doğuş ve gelişim süreci içindeki olaylar, fikirler ve ilkeler; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İnkılapları, Atatürk İlkeleri.

CEV100 - Çevre Kimyası**(3+0), AKTS:5**

Çevre Kimyasına Giriş, Analitik Kimya, Çevre Sağlığında Analitik Kimya Uygulamaları, Fiziksel Kirlilik Parametreleri, pH - Asidite/Alkalinite, Sularda Çözünmüş İyonlar (Klorür, Sülfat ve Sertlik), Katı Maddeler, Çözünmüş Oksijen ve Önemi, Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOİ) ve Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ), Azot, türleri ve önemi, Fosfor, türleri ve önemi.

CEV120 - Hava Kirliliği Kontrolü**(3+0), AKTS:5**

Hava kirliliğine giriş, tanımlar ve atmosfer yapısı, Hava kirleticiler ve kirleticilerin sınıflandırılması, Hava kirleticilerin oluşum süreçleri ve çevreye etkileri, Atmosferde kirlilik dönüşümleri ve tehlikeli hava kirleticiler, Hava kirliliği kimyası, Toksik gazlar ve çevre sağlığına etkileri, Bina içi hava kirleticiler ve sağlığa etkileri, hava kirleticilerinin yerinde kontrolü, Hava kirliliği hakkındaki yasal mevzuat. Yağışlar ile ilgili genel tanımlar, yağışın ölçülmesi ve ifade edilmesi, yağışın özellikleri, yağışın coğrafi dağılışı. İzobar ve izobarın özellikleri, Meteorolojinin tanımı ve diğer bilimler ile ilişkisi, meteorolojik parametreler, ısı sıcaklık kavramları, sıcaklığın yeryüzünde dağılışı

CEV124 - Çevresel Etki Değerlendirmesi**(2+0), AKTS:4**

Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) tanımı, ÇED kavramı ve tarihçesi, Atıksular ve Su Kirliliği, Hava Kirlenmeleri ve Kirliliği, Katı Atıklar ve Toprak Kirliliği, Tehlikeli Atıklar, Gürültü Kirliliği, Radyoaktif Kirlilik, Çevresel Etki Değerlendirmesi Süreci, Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği, Çevresel Etki Değerlendirmesi Bileşenleri, Çevre Mevzuatı.

CEV128 - Çevresel Toksikoloji**(2+0), AKTS:4**

Canlılar alemi, canlıların yapısını oluşturan başlıca kimyasal maddeler, hücre bilgisi ve metabolizması, protein sentezi ve hücrenin fizyolojik durumu, hücrede üreme konularını içermektedir.

INGU104 - İngilizce II**(2+0), AKTS:2**

Bu ders İngilizce ye yeni başlayan öğrenenler için düzenlenmiş olup temel dil becerilerini geliştirmeyi hedefler. Farklı öğretim teknikleri ve uygulama çalışmaları aracılığı ile öğrenenlerin dinleme, okuma ve yazma becerileri edinmelerine yardımcı olur. Öğrenenler, gerçek yaşamda karşılaşılan durumlar içinde kullanılan diyaloglar ve metinler kullanarak temel dil bilgisi kalıpları ve sözcükleri öğrenirler. Bu ders sonunda öğrenenler İngilizce başlangıç seviyesinden orta-başlangıç düzeye ilerlemek üzere hazırlanırlar.

TURK104 - Türk Dili II**(2+0), AKTS:2**

Dil bilinci, okuma beğenisi ve alışkanlığı, temel yazım ve noktalama kurallarının doğru kullanımı, daha geniş bir sözcük varlığı.

RKUL104 - Üniversite Kültürü II (ÜSEÇ)**(0+2), AKTS:4**

Her dönem, üniversitedeki akademik birimler, öğrenci konseyi ve öğrenci kulüplerinin önerilerinden oluşan bir program çerçevesinde 14 hafta boyunca gerçekleştirilecek seminer, konferans, panel, çalıştay ve söyleşiler içerir.

RPSI209 - Pozitif Psikoloji ve İletişim Becerileri (ÜSEÇ)**(2+0), AKTS:3**

Pozitif psikolojinin tanımı, temel kavramları, teorik temelleri ve uygulamaları, duygusal deneyim ve davranışın beyin davranış sistemlerini incelemek, kendini ve başkalarını tanıma, psiko-sosyal yaşam becerileri ve sorun çözme becerileri, motivasyon ve planlama, öfke, saldırganlık, şiddet, ilişki yönetimi, sağlıklı karar verme, sebatkarlık ve uzlaşmacılık.

III. YARIYIL**CEV221 - Katı Atıklar****(2+0), AKTS:5**

Katı atık tanım ve sınıflandırılması, Katı atık özellikleri fiziksel ve kimyasal kompozisyonlar, Kentsel atıkların biriktirilmesi, toplanması ve bertaraf yöntemleri, Katı atık yönetimi, Katı atık bertaraf yöntemleri, Tehlikeli atıkların tanımı ve sınıflandırılması, Tehlikeli atık kriterleri ve listeler, Tehlikeli atık yönetimi- toplama, taşıma ve bertaraf yöntemleri, Katı atıklar ve tehlikeli atıklarla ilgili ülkemizdeki yasal mevzuat

CEV225 - Su Kalitesi ve Arıtımı**(3+0), AKTS:7**

Fiziksel Kimyasal Biyolojik ve İleri Arıtım Esasları, Yüzeysel ve Yeraltı Suların Arıtılması Esasları, Havalandırma Sistemleri, Su Arıtımında Pıhtılaştırma-Yumaklaştırma Çökeltim Kum Filtreleri, Su Kalitesi İyileştirme Metotları. Su Kalitesi Kriterleri ve Standartlar, Hidrolojik çevrim, havza kavramı, yerüstü ve yeraltı su ortamlarındaki kirleticiler, su kirliliği türleri ve kaynakları, su kalitesi sınıflandırması, akarsu kirliliği, göl kirliliği, Türkiye'deki su kaynaklarının durumu, Su Kalitesi Mevzuatı ve AB Su Çerçeve Direktifi gibi bilgiler içerir.

CEV227 - Çevre Sağlığında Laboratuvar Uygulamaları**(0+2), AKTS:6**

Laboratuvar Genel ve Kişisel Güvenlik Önlemleri, Kullanılan Malzemeler ve Cihazlar, Malzemelerin Temizliği, Ölçme yöntemleri, Numune alma, Numunelerin Analize Hazırlanması, Genel Analiz Yöntemleri, Çözeltilerin Hesaplanması ve Hazırlanması, Mikrobiyolojide Kullanılan Genel Araçlar-Cihazlar ve Mikroskoplar; Mikroorganizmaların sınıflandırılması ve genel özellikleri; Bakterilerin yapısı, Boyalar ve boyama yöntemleri

CEV999 - Yaz Stajı**(0+0), AKTS:9**

Teorik bilgiler ile uygulama yapma

OSG111 - İş Sağlığı ve Güvenliği**(2+0), AKTS:3**

İş güvenliğinin tanımı, önemi ve amacı, iş güvenliğinin temel prensipleri, tehlike ve tehlikeye girme, iş güvenliği psikolojisi, iş güvenliği organizasyonu, iş kazaları ve meslek hastalıkları.

MET101 - Meslek Etiği (BSEÇ)**(2+0), AKTS:2**

Etik, Ahlak Kavramlarının Tanımı ve Meslek Etiğine Giriş, Etik ve ahlak kavramlarını incelemek, Etik kuramları, Meslek Etiği İlkeleri, Adalet, Erdem, Dürüstlük, İnsan Hakları, Ötekilere Saygı, Mahremiyet, Etik Dışı Davranışlar, Mesleki yozlaşma ve meslek hayatında etik dışı davranışların sonuçları

IV. YARIYIL**CEV208 - Biyoteknoloji****(2+0), AKTS:5**

Biyoteknolojinin tanımı ve tarihçesi, Dünyada biyoteknolojinin önemi, Biyoteknolojideki gelişmeler, Biyoteknolojinin uygulama alanları, Biyoteknolojide kullanılan yöntemler (doku kültürleri), Biyoteknolojide kullanılan yöntemler (moleküler), Enzimler, Vektörler, Genetiği değiştirilmiş organizmalar ve tarımda kullanım alanları, Çevre ve üretim açısından genetiği değiştirilmiş organizmalar faydaları ve riskleri ve hukuki boyutları.

CEV230 - Ekoloji**(3+0), AKTS:5**

Ekoloji, Temel Ekolojik Kavramlar, Ekosistem ve Özellikleri, Ekosistemlerin İncelenmesi, Ekosistemlerde Madde ve Enerji Devirleri, Besin Zincirleri ve Besin Ağları, Çevre Kirliliği ve Ekosistemler Üzerindeki Etkileri

CEV232 - Toprak Bilgisi ve Kirliliği (BSEÇ)**(2+0), AKTS:6**

Toprak terminolojisi, toprak oluşumu, içeriği, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, toprak üzerindeki kirletici etmenler, hava ve su kirliliğinin toprak kirliliğine etkileri ve topraktaki kirliliğin iyileştirilme metotları

EFH102 - Enfeksiyon Hastalıkları (BSEÇ)**(2+0), AKTS:3**

Enfeksiyon hastalıklarında terminoloji, Enfeksiyon zinciri, Mikroorganizma ve eşitleri, Enfeksiyon belirti ve bulguları, Enfeksiyon hastalıkları ile ilgili kavramlar, Enfeksiyon hastalıklarının genel zellikleri, Enfeksiyondan korunma ve bağışıklama, Hastane enfeksiyonları ve korunma yöntemleri, Hastane enfeksiyon kontrol komitesi, Yoğun bakım ünitesinde enfeksiyonlar, Enfeksiyon hastalıklarının tedavi yöntemleri, Solunum yoluyla bulaşan hastalıklar, Sindirim yoluyla bulaşan hastalıklar, Kan yoluyla bulaşan hastalıklar, Deri ve mukoza yolu ile bulaşan hastalıklar, Merkezi sinir sistemi enfeksiyonları, Cinsel yolla bulaşan hastalıklar, İzolasyon yöntemleri, karantina uygulamaları.

GTE116 - Gıda Hijyeni ve Sanitasyonu (BSEÇ)**(2+0), AKTS:4**

Mikroorganizmalar ve gıda hijyeni arasındaki ilişki, gıda kontaminasyon kaynakları, Kişisel hijyen, Temizlik maddeleri ve dezenfektanlar, gıdaların sanitasyon uygulamaları

ILK101 - İlk Yardım (BSEÇ)**(2+0), AKTS:3**

Genel İlk Yardım Bilgileri, İnsan Vücudu, Hasta/Yaralı ve Olay Yeri Değerlendirmesi, Temel Yaşam Desteği, Solunum Yolu Tıkanıklıkları, Kanamalar ve şok, Yaralanmalar, Yanıklar, Donmalar, Sıcak arpması, Bilinç Bozuklukları (Bilinç Kayıplar, Havale, Kan şekeri Düşüklüğü, Göğüs Ağrısı), Zehirlenmeler, Hayvan Isırmaları, Göze-Kulağa-Buruna Yabancı Cisim Kaçması, Boğulmalar, Kırıklar, ıkıklar, Burkulmalar, Taşıma Teknikleri.

MYO015 - Sosyal Sorumluluk Projesi (MYOSEÇ)**(2+0), AKTS:2**

Derse giriş, temel kavramlar, sosyal sorumluluk kavramı ve sosyal sorumluluk kampanyalarına genel bakış proje konularının belirlenmesi (ocuklar, yaşlılar, kadınlar, evre sorunları, eğitim ve öğrenme sorunları yaşayanlar, hastalar ve sağlık sorunları vb.), proje hazırlama ve sunum, sivil toplum kuruluşlarını ve çalışmalarını tanıma.