

	T.C OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ OSMANİYE MESLEK YÜKSEKOKULU MÜDÜRLÜĞÜ Çevre Koruma Teknolojileri Bölümü 2024-2025
---	--

ÇEVRE KORUMA VE KONTROL PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I.YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
ATA 101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2

İnkılapçılığın tanımı, Birinci Dünya savaşı, cepheler, Osmanlı Devletinin parçalanması, ateşkes anlaşması, işgaller, kongreler, Kuvayı Milliye ve Misakı Milli, TBMM, İnönü muharebeleri, sakarya muharebeleri, Sevr ve Gümrü barışı. büyük taarruz ve zafer. Devrimlere hazırlık.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
TBT 101	Temel Bilgi Teknolojileri 1	1	1	2	2

Bilgisayarın tarihçesi, donanımlar, işletim sistemi (Windows 7) işletim sistemi internet ve Ağ bilgileri, power point

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
TDL101	Türk Dili 1	2	0	2	2

Dil kavramı, Türkçe'nin yapı ve kaynak bakımından yeri, Yeryüzündeki diller, kaynak (menşe) bakımından dünya dilleri, yapı bakımından dünya dilleri, dil farklılaşması; yazı dili, Türkçe'yi yazı ve konuşma dilinde 'dilbilgisi' kurallarına göre uygulamak, Türk dilini ses, hece, kelime ve bilgisine göre incelemek. Fiiller; fiil çekimleri, fiil kipleri, fiillerde kişi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
YDL101	Yabancı Dil 1	2	0	2	3

Verbs, Plurals of nouns, Articles, Present progressive tense, Requests, regular present tense, week, pronouns, parts of the body. Irregular past, possessive adjectives, subject quest. must, have to, need, should, ought to comparative and superlative forms of adjectives past continous tense

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
MAT 101	Matematik I	2	0	2	3

Üslü sayılar, oran orantı, cisimlerin alan ve hacimleri, basit, trigonometrik fonksiyonlar, denklem ve eşitsizlikler formüller ve kanunlar, denklemler, trigonometri, radyan, mod, medyan, aritmetik ortalama, standart sapma, logaritma, karmaşık sayılar, katı cisimlerden alan ve hacim

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 101	Ekoloji I	3	0	3	4

Ortam ve çevre habitat, biyotop ve ekolojik niş, populasyon ve komite, sistem ve eko sistem, biyosfer, ekosfer, Abiyotik ve biyotik faktörler, populasyon ve yapısal özellikleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
-------------	------------	------	------	---------	------

CEV109	Genel Biyoloji	3	0	3	5
---------------	-----------------------	----------	----------	----------	----------

Biyogenez, hücre teorisi, organik evrim teorisi, enzimler, genler ve kalıtım, hormonlar, karbonhidratlar, lipitler, fosfolipidler, proteinler, hücre yapısı ve hücre organelleri, dokular Hücrenin yapısı ve fonksiyonları- hücre teorisi- hücrenin kısımları, Fotosentez- hücre solunum - fotosentez ve glikoliz, hücre üreme, bitkileri ve bitkiler alemi, omurgalı hayvanlar.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV111	Genel Kimya 1	4	0	4	5

Temel kavramlar, kuramlar ve yasalar, bağlar, Avogadro sayısı ve mol, periyodik sistem, periyodik tablo, kimyasal tepkimeler ve eşitlikler, yükseltgenme basamakları, inorganik bileşiklerin adlandırılması, sulu çözeltiler ve molarite, çözeltilerin seyreltilmesi

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 107	Katı Atıklar	3	0	3	4

Katı atıklar tanımı ve özellikleri, katı atıkların toplanması ve taşınması, Fiziksel ve kimyasal arıtma metotları, ileri arıtma sistemleri, katı atıkların değerlendirilmesi Kompostlaştırma prosesi, özellikleri Geri kazanma işlemleri, proses olarak geri kazanım metotları Yakma tesisleri, özellikleri çeşitleri, Türkiye'de katı atıkların durumu, Belediyeler ve katı atık sorunları.

İKİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi 2	2	0	2	2

Kurtuluş mücadelesi Sakarya savaşı, Büyük taarruz, Mudanya'dan Lozan'a Cumhuriyetçilik ve halifelik, Takrirî sükûn dönemi ve demokrasi, Milliyetçilik, laiklik ilkesi, Türkiye'nin gündemi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
TBT 102	Temel Bilgi Teknolojileri 2	1	1	2	2

Microsoft Word Şerit, Sekmeler, Komut Grupları Görünümler, Temel İşlemler Arama ve Değiştirme Biçimlendirme, Paragraf Tablolar. Excel hesap tabloları, Temel İşlemler, Biçimlendirme, Formüller, grafikler, tablolar, filtreler.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
TDL102	Türk Dili 2	2	0	2	2

Noktalama işaretleri, yazım kuralları, kompozisyon, not etme, özet, rapor yazma, duyuru, dilekçe yazma, tanışma kutlama, telefonla konuşma, Toplu tartışmalar, açık oturum, forum, sempozyum, panel.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
YDL104	Yabancı Dil 2	2	0	2	3

Information questions with, parts of the day, months, the regular past, the irregular past, information questions about the verb phase, past progressive form, subject questions.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
MAT102	Matematik 2	2	0	2	3

Polinomlar, özdeşlik, eşitsizlik, fonksiyon, binom teoremi, paskal üçgeni, ikinci dereceden denklemler, çözüm kümesi, kökler, parabol, üstel fonksiyonlar, grafik çizimi, logaritma, mutlak değer, kompleks sayılar,

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 102	Biyoteknoloji	4	0	4	5

Çevre biyokimyası ve mikrobiyoloji temel bilgiler, Anaerobik arıtma sistemleri, aerobik arıtma sistemleri, Azot giderimi, kükürt giderimi, zararlı atıkların ve metallerin biyoproseslenmesi atıkların biyodönüşümleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV104	Ekoloji 2	3	0	3	4

Kominite ve özellikleri eko sistem ve özellikleri karasal, tatlı su ve özel eko sistemler doğal kaynaklar tarımsal sorunlar, çevre kirlenmesi, biyolojik çeşitliliğin korunması.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 110	Genel Kimya 2	4	0	4	5

Çözeltilerde seyreltme, gazlar termokimya, bileşiklerin kimyasal özelliklerine göre sınıflandırılması, asitler ve bazlar, kimyasal denge, çözünürlük, elektrokimya, çekirdek kimyası ve radyoaktivite.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 114	Çevre Laboratuvar Teknikleri	2	0	2	4

Laboratuvarda uyulması gereken temel kurallar, laboratuvar ekipmanları ve cihazların tanıtılması ve kullanımı, laboratuvar güvenliği, deneylerdeki ön hazırlıklar, temel tanımlar, Molarite, Normalite çözeltilerin hazırlanmasındaki hesaplamaların anlatılması.

III. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
YON201	Yönlendirilmiş Çalışma 1	1	1	2	3

Proje çalışması

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 201	Atık Suların Arıtılması	4	0	4	5

Su ve atık su tasfiye etme yöntemleri (flotasyon, çöktürme, kimyasal koagülasyon, iyon değiştirme, biyolojik yumaklaştırma, süzme, dezenfeksiyon), Genel arıtma tesisi üniteleri(ızgaralar, kum tutucular, çökeltim havuzları).

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 203	Çevre Kimyası 1	3	0	3	4

Yerkabuğundaki elementler, suyun özellikleri, Madde döngüleri, ağır metaller, organik bileşikler, polimer tepkimeleri, Şehirleşme, endüstriyel kirlilik, asit yağmurları enerji kaynakları ve etkileri, yüzey aktif maddeler, pestisitler, gübreler, çevreye ve insana etkileri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 205	Çevre Mikrobiyolojisi 1	3	0	3	4

Mikroorganizmalar, sınıflandırılması ve adlandırılması, bakterilerin, yapıları, beslenmesi, üreme ve üretilmeleri, çevresel etkenler, fungi (mantarlar), mantarların özellik ve karakteristikleri, üretilmeleri, kullanılan alet ve cihazlar, sterilizasyon.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 217	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	2	2

Enerji, tanımı, enerji kullanımının temel prensipleri ve tarihçesi, enerji çeşitleri. Fosil enerji kaynakları ve atmosfer kirliliği, fosil enerji kaynaklarının yarattığı çevre sorunları. Yenilenebilir enerji kaynakları. Güneş Rüzgar Jeotermal Biyokütle Dalga ve gel-git enerjisi, Hidrojen enerjisi, bugünü ve geleceği, diğer gelişmekte olan yenilenebilir enerji kaynakları

III. Yarıyıl Alan içi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 207	Bilgisayar Destekli Tasarım 1	3	0	3	4

Autocad 2007 programın çalıştırılması , dosya oluşturulması arayüzün tanıtılması İki Boyutlu çizim komutlarını kullanma, line ,circle , arc ,rectangle, polyline ,poligon, Ölçülendirme, İki Boyutlu çizim uygulama, perspektif çizim uygulamaları, İki boyutlu kat planı uygulamaları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 209	Çevre Hukuku	3	0	3	4

Temel hukuki Bilgiler, Çevre hukukuna giriş, Çevre hukukunun kaynakları, Uluslar arası Çevre antlaşmaları, Çevre ile ilgili kanunlar, Tüzük ve Yönetmelikler.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 211	Kalite Güvence ve Standartlar	3	0	3	4

Standardizasyonun konusu, amaçları ve ilkeleri, Standardizasyonun üreticiye, tüketiciye ve ekonomiye sağladığı faydalar, TSE ve görevleri, Türkiye'deki belgelendirme çalışmaları, Bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları, Kalite ve kalite kavramları, Kalite yönetim sistemi, faydaları ve prensipleri, TS-EN-ISO 9000: 2000 serisi standartları, TS-EN-ISO 9001 : 2000 serisi standartları, TS-EN-ISO 9004 : 2000 serisi standartları

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 213	Su Kirliliği ve Kontrolü	3	0	3	4

Suyun özellikleri, kirlilik unsurlarının sınıflandırılması ve hidrolojik çevrim. Çevreye olan etkileri numune alma, Isıl kirlenme, su kalitesini belirleyici unsurlar. Toksik ve radyoaktif maddeler. Su kirliliğine azot ve fosforun etkisi, Mikrobiyal kirlenme.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 215	Şehircilik ve Çevre Planlama	3	0	3	4

Şehircilik, şehirciliğin tarihçesi, kentlerin kuruluş nedenleri ve yerleşme biçimlerinin belirleyen etkenler, kent kuramları, Türkiye'de kentleşmenin tarihsel gelişimi, bölge planlamada temel konular, Türkiye'de şehirciliğin ve bölge planlamasının temel sorunları. Sanayi alanları planlamasında yer seçimi ve çevre sorunları. Sanayileşme, kentleşme ve çevre sorunları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
-------------	------------	------	------	---------	------

OMY201	Akademik Türkçe	2	0	2	2
---------------	------------------------	----------	----------	----------	----------

Bu derste yabancı uyruklu öğrencilerin; paragraf ve metin analizi yapma, okuduğunu anlama, proje hazırlama, kütüphaneyi kullanma, mülakat yapma, akademik veri tabanlarını kullanma; makale, bildiri, tez ve kitap gibi akademik metinleri okuma, not alma, çıkarımda bulunma; resmi yazışmaları yapma ve yazılı sınavlarda yorum sorularına cevap vermeye yönelik örneklerle akademik Türkçe bilgilerinin geliştirilmesi amaçlanmıştır.

IV. YARIYIL

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
YON202	Yönlendirilmiş Çalışma 2	1	1	2	3

Proje çalışması

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 202	Çevre Kimyası 2	3	0	3	4

Toprak kirliliğinin insan ve çevreye etkileri, enerji kaynakları ve kullanımı, katı atıklar insan ve çevreye etkileri, kimyasal oksijen ihtiyacı, biyolojik oksijen ihtiyacı, organik madde tayini, oksijen, nitrat, nitrit, hidrojen, sülfat vb. analizleri tayinleri, deterjan tayini, asit baz titrasyonları.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 204	Çevre Mikrobiyolojisi 2	3	0	3	4

Virüslerin sınıflandırılması, üremesi, etkileyen faktörler, virüslerin sayımı, su ve kullanılmış sularda virüslerin aranması, sularda virüs indikatörleri, bakterilerin morfolojisi, sınıflandırılması, sudaki bakteri çeşitleri, fizyolojisi, bakterilerin sayımı.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 206	Hava ve Toprak Kirliliği	3	0	3	3

Türkiye ve dünya da hava kirliliği, hava kirliliğine neden olan etmenler, çözüm yolları kirleticilerin çevreye verdiği zararlar ile ülkemizde hava kirliliğine yönelik yapılan çalışmalar. Sanayileşme şehirleşme, tarım ve diğer faaliyetler sonucunda oluşan toprak kirliliğinin değerlendirilmesi. Ülkemizde toprak kirliliğine yönelik yapılan çalışmalar.

IV. Yarıyıl Alan içi Seçmeli Dersler

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 208	Bilgisayar Destekli Tasarım 2	3	0	3	4

Autocad programında, üç boyutlu komut ekranı kullanılarak ayarların yapılması, Üç boyutlu yüzey oluşturma Edge , Mesh Üç boyutta copy , mirror , array kullanma Kaplama yapma , Render material.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 210	Çevre Sağlığı	3	0	3	4

Çevre kirlenmesi, suların kirlenmesi, su temini ve tasfiyesi, su kalitesi kontrolü, ölçmeleri, katı atıkların kaynakları ve sağlığa etkileri, çöplerin geri kazanılması, endüstrilerin çevreye etkileri, kirlenme, Afetler ve çevre sağlığı. Gürültü kirliliğinin çevre sağlığına etkisi.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 212	Çevresel Etki Değerlendirme	3	0	3	4

Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği ÇED Raporu ve ÇED Ön Araştırma Raporu, İş Akım Çizelgeleri ve Rapor, Çevre, Ortam ve Etki Alanları, Başvuru Makamları, Komisyonlar, Kurullar, Kurumlar ve Kuruluşlar, Yükümlülükler ve Görevler, İdari ve Teknik Usul ve Esasla, ÇED ve ÇED Ön Araştırma Sürecinde Etkilerin Ele Alınış Biçimleri.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 214	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği	3	0	3	4

İş sağlığı ve güvenliği kavramlar, kurallar ve tarihçe İş kazaları, kaza soruşturması, iş sağlığı ve güvenliği kurulları Fiziksel risk etmenleri, Kimyasal, biyolojik ve psikososyal risk etmenleri, Ergonomi, El Aletlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği, Kişisel Koruyucu Donanımlar ,Yangın ve patlamalarda iş güvenliği, İlk yardım

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 216	Ölçme Bilgisi	3	0	3	4

Tanımı, plan ve haritaların sınıflandırılması, terimler, ölçüm işlemleri, ölçme teknikleri, kullanılan aletler, doğrultu tespit etme, yön bulma, basit arazi alımları, nivelman yapılması, nivonun kurulması, nokta, yüzey nivelmanı, kesit çizilmesi, aplikasyon

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
CEV 218	Su Temini	3	0	3	4

Hidrolojik çevrim, su kaynakları, etütleri, debi ölçmeleri, su kaynağı seçimi, su alma depoları, suların iletilmesi, basınçlı borular hidroliği, boru hattı, arıtılması, depolama, Atık sular, kanalizasyon.

Dersin Kodu	Dersin Adı	Teo.	Uyg.	Kredisi	AKTS
OMY202	Gönüllülük Çalışmaları	1	1	2	2

Dersin Amacı: Dersin temel amacı, öğrencilerin eğitim yaşantıları boyunca edindikleri bilgi, beceri ve birikimleri kullanarak üniversite ile toplum arasındaki bağları güçlendirilmek; insani, sosyal, ekonomik vb. problemlerle toplumda göç ve afetler, engelliler, dezavantajlı gruplar başta olmak üzere çeşitli konu ve sorunlar hakkında duyarlılık kazanmalarını sağlamak; katılacakları ve gerçekleştirecekleri bazı gönüllülük faaliyetleriyle insani, sosyal, kültürel, ahlaki değerlerin ve becerilerin geliştirilmesini sağlamak olup bu amaç doğrultusunda toplumda engelli yaşamı, göç ve afet gibi toplumsal hassasiyetin yüksek olduğu konularda görünürlüğü ve farkındalığı artırmak; böylece öğrencilerin seçecekleri bir gönüllülük alanında, önceden hazırlanacak bir plan dâhilinde bir dönem boyunca gönüllü çalışmalarda görev almalarını ve sonuçlarını paylaşmalarını sağlamaktır.

Dersin Kapsamı: Yönetim ve Organizasyon Kavramları; Gönüllülük Kavramı ve Gönüllü Yönetimi; Temel Gönüllülük Alanları (Afet ve Acil Durum, Çevre, Eğitim ve Kültür, Spor, Sağlık ve Sosyal Hizmetler vd.); Gönüllü Çalışmalarla İlgili Proje Geliştirme ve Sahada Gönüllü Çalışmalara Katılım; Gönüllü Çalışmalarda Etik, Ahlaki, Dini, Geleneksel Değerler ve İlkeler; Kamu Kurumları, Yerel Yönetimler ve Sivil Toplum Kuruluşlarında (STK) Gönüllü Çalışmalara Katılım; Toplumda Risk Grupları ve Gönüllülük; Göçmenler ve Gönüllülük