

T.C.

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ

AKSARAY MESLEK YÜKSEKOKULU

**ÇEVRE KORUMA VE KONTROL PROGRAMI KISA DERS
İÇERİKLERİ**

DERSİN ADI: MAT 177 MATEMATİK I I. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Sayılar, üslü ve köklü ifadeler, denklem ve eşitsizlikler, fonksiyonlar, oran-orantı, analitik düzlem, doğrular ve temel matematiksel işlemler.

**DERSİN ADI: ÇEV 109 TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ I. YARIYIL T: 1 P: 1
KREDİSİ: 2 AKTS: 2**

DERSİN İÇERİĞİ: Bilgisayar donanımı ve yazılımı, işletim sistemleri, ofis programları, internet kullanımı, veri güvenliği, çevre alanında bilgisayar uygulamaları.

DERSİN ADI: KİM 131 KİMYA I. YARIYIL T: 4 P: 0 KREDİSİ: 4 AKTS: 5

DERSİN İÇERİĞİ: Maddenin yapısı, atom ve periyodik sistem, kimyasal bağlar, çözeltiler, asit-baz kavramı, kimyasal reaksiyonlar, gazlar, sıvılar ve temel kimya prensipleri.

**DERSİN ADI: ÇEV 111 LABORATUVAR TEKNİĞİ I. YARIYIL T: 2 P: 2 KREDİSİ: 3
AKTS: 4**

DERSİN İÇERİĞİ: Laboratuvar güvenliği, temel laboratuvar ekipmanları, çözelti hazırlama, titrasyon teknikleri, ölçüm yöntemleri, kimyasal analiz uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 113 EKOLOJİ I. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Ekosistem kavramı, canlı-cansız çevre ilişkileri, enerji akışı, madde döngüleri, popülasyon ve komünite ekolojisi, çevresel faktörler.

DERSİN ADI: ÇEV 115 GENEL BİYOLOJİ I. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Hücre yapısı, canlıların sınıflandırılması, metabolizma, genetik, mikroorganizmalar, canlılarda enerji dönüşümü ve temel biyolojik süreçler.

DERSİN ADI: ÇEV 117 ÇEVRE ESASLARI I. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Çevre kavramı, çevre sorunlarının kaynakları, doğal kaynaklar, sürdürülebilirlik, çevre yönetimi, çevre koruma yöntemleri.

DERSİN ADI: İNG 185 YABANCI DİL I I. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Temel İngilizce dil bilgisi, zamanlar, günlük konuşmalar, teknik terimler, okuma-anlama ve temel yazma uygulamaları.

DERSİN ADI: TDİ 195 TÜRK DİLİ I I. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Dilin tanımı ve önemi, Türkçenin yapısı, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlatım biçimleri ve sözlü-yazılı anlatım çalışmaları.

DERSİN ADI: AİT 191 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I I. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Osmanlı Devleti'nin son dönemi, Kurtuluş Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş süreci ve Atatürk ilkeleri.

DERSİN ADI: ÇEV 112 ÇEVRE KİMYASI II. YARIYIL T: 3 P: 1 KREDİSİ: 4 AKTS: 5

DERSİN İÇERİĞİ: Su, hava ve toprak kimyası, kirleticilerin kimyasal davranışları, ağır metaller, organik kirleticiler, çevresel reaksiyon mekanizmaları.

DERSİN ADI: ÇEV 114 TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ II. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Toprak kirleticileri, kirlenme kaynakları, ağır metal kirliliği, pestisitler, toprak iyileştirme ve rehabilitasyon yöntemleri.

DERSİN ADI: ÇEV 116 ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ II. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Mikroorganizmaların çevredeki rolleri, biyolojik arıtma sistemleri, mikrobiyal büyüme, çevresel biyoteknoloji uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 118 SU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ II. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 4

DERSİN İÇERİĞİ: Su kaynakları, su kirleticileri, fiziksel-kimyasal-biyolojik parametreler, su kalitesi, atıksu oluşumu ve kontrol yöntemleri.

DERSİN ADI: ÇEV 120 HİDROLOJİ II. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Su döngüsü, yağış, buharlaşma, yeraltı suları, akış hesaplamaları, havza yönetimi ve su kaynaklarının korunması.

DERSİN ADI: ÇEV 122 BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK II. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Biyolojik çeşitlilik kavramı, ekosistem çeşitliliği, türlerin korunması, habitat kaybı ve sürdürülebilir koruma yöntemleri.

DERSİN ADI: ÇEV 124 TEHLİKELİ ATIKLAR KONTROLÜ II. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Tehlikeli atıkların sınıflandırılması, depolanması, taşınması, bertaraf yöntemleri ve ilgili mevzuatlar.

DERSİN ADI: MAT 178 MATEMATİK II II. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Türev, integral, fonksiyon analizleri, limit ve süreklilik, diferansiyel denklemler ve mühendislik uygulamaları.

DERSİN ADI: İNG 186 YABANCI DİL II II. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: İngilizce zamanlar, teknik okuma çalışmaları, mesleki terimler, yazılı ve sözlü iletişim uygulamaları.

DERSİN ADI: TDİ 196 TÜRK DİLİ II II. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Türk dilinin tarihi gelişimi, anlatım bozuklukları, kompozisyon yazımı, akademik yazım teknikleri ve sözlü anlatım uygulamaları.

DERSİN ADI: AİT 192 ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II II. YARIYIL
T: 2 P: 0 KREDİSİ: 0 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Atatürk dönemi inkılapları, Türkiye Cumhuriyeti'nin gelişimi, dış politika ve Atatürk ilkelerinin değerlendirilmesi.

DERSİN ADI: ÇEV 221 TEMEL İŞLEMLER III. YARIYIL T: 4 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Akışkanlar mekaniği, pompalar, karıştırma işlemleri, çöktürme, filtrasyon, adsorpsiyon ve temel proses uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 223 İÇME SULARININ ARITILMASI III. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 3 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: İçme suyu standartları, koagülasyon, flokülasyon, filtrasyon, dezenfeksiyon yöntemleri ve arıtma tesisi prosesleri.

DERSİN ADI: ÇEV 225 ÇEVRE HUKUKU III. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Çevre mevzuatı, çevre yönetmelikleri, çevresel denetim, çevre cezaları ve sürdürülebilir çevre politikaları.

DERSİN ADI: ÇEV 227 KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ VE ISO 14000 III.

YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Kalite kavramı, ISO standartları, çevre yönetim sistemleri, kalite güvence süreçleri ve dokümantasyon.

DERSİN ADI: ÇEV 229 STAJ DEĞERLENDİRME III. YARIYIL T: 0 P: 2 KREDİSİ: 0 AKTS: 5

DERSİN İÇERİĞİ: Staj uygulamalarının değerlendirilmesi, teknik rapor hazırlama, saha uygulamalarının incelenmesi ve sunum çalışmaları.

DERSİN ADI: ÇEV 231 YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA I III. YARIYIL T: 0 P: 2 KREDİSİ: 1 AKTS: 2

DERSİN İÇERİĞİ: Belirlenen bir çevre konusu hakkında araştırma yapılması, veri toplama, rapor hazırlama ve sunum teknikleri.

DERSİN ADI: ÇEV 233 TÜRKİYE'DE ÇEVRE SORUNLARI III. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Türkiye'de hava, su ve toprak kirliliği, kentleşme, sanayileşme, doğal kaynak kullanımı ve çevre politikaları.

DERSİN ADI: ÇEV 235 GÜRÜLTÜ KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ III. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Gürültü kaynakları, ses ölçüm teknikleri, gürültünün insan sağlığına etkileri ve kontrol yöntemleri.

DERSİN ADI: ÇEV 237 SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA VE ÇEVRE III. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Sürdürülebilir kalkınma kavramı, doğal kaynak yönetimi, çevre-ekonomi ilişkisi ve sürdürülebilir çevre politikaları.

DERSİN ADI: ÇEV 239 ARITMA ÇAMURLARI KONTROLÜ III. YARIYIL T: 2 P: 0
KREDİSİ: 2 AKTS: 3
DERSİN İÇERİĞİ: Arıtma çamurlarının oluşumu, susuzlaştırma yöntemleri, bertaraf ve geri kazanım teknikleri.

DERSİN ADI: ÇEV 241 YERALTI SU KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ III. YARIYIL T: 2
P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3
DERSİN İÇERİĞİ: Yeraltı suyu kirlenme kaynakları, kirletici taşınımı, izleme yöntemleri ve koruma uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 243 SEKTÖR UYGULAMALARI I III. YARIYIL T: 0 P: 6
KREDİSİ: 4 AKTS: 6
DERSİN İÇERİĞİ: Çevre laboratuvarı ve arıtma tesislerinde uygulamalar, numune alma, analiz teknikleri ve saha çalışmaları.

DERSİN ADI: ÇEV 220 ATIKSULARIN ARITILMASI IV. YARIYIL T: 3 P: 0
KREDİSİ: 3 AKTS: 3
DERSİN İÇERİĞİ: Atıksu karakterizasyonu, fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma yöntemleri, aktif çamur sistemi ve ileri arıtma teknolojileri.

DERSİN ADI: ÇEV 222 KATI ATIKLAR VE KONTROLÜ IV. YARIYIL T: 2 P: 0
KREDİSİ: 2 AKTS: 3
DERSİN İÇERİĞİ: Katı atık yönetimi, geri dönüşüm, düzenli depolama, kompostlama ve atık minimizasyonu uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 224 GİRİŞİMCİLİK IV. YARIYIL T: 3 P: 0 KREDİSİ: 4 AKTS: 4
DERSİN İÇERİĞİ: Girişimcilik kavramı, iş planı hazırlama, proje geliştirme, inovasyon ve sürdürülebilir iş modelleri.

DERSİN ADI: ÇEV 226 HAVA KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ IV. YARIYIL T: 2 P: 0
KREDİSİ: 2 AKTS: 3
DERSİN İÇERİĞİ: Hava kirleticileri, emisyon kaynakları, hava kalitesi ölçümleri, baca gazı kontrol sistemleri ve hava kirliliği mevzuatı.

DERSİN ADI: ÇEV 228 ÇEVRE BİYOTEKNOLOJİSİ IV. YARIYIL T: 2 P: 0
KREDİSİ: 2 AKTS: 3
DERSİN İÇERİĞİ: Mikroorganizmaların çevresel uygulamaları, biyoremediasyon, biyolojik arıtma sistemleri ve çevre biyoteknolojisi teknikleri.

DERSİN ADI: ÇEV 230 YÖNLENDİRİLMİŞ ÇALIŞMA II IV. YARIYIL T: 0 P: 2
KREDİSİ: 1 AKTS: 2
DERSİN İÇERİĞİ: Çevre koruma ve kontrol alanında proje hazırlanması, araştırma uygulamaları ve teknik raporlama.

DERSİN ADI: ÇEV 232 ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ IV. YARIYIL T: 2
P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3
DERSİN İÇERİĞİ: ÇED süreci, çevresel etkilerin belirlenmesi, raporlama, değerlendirme kriterleri ve mevzuat uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 234 ENDÜSTRİYEL KİRLİLİK VE KONTROLÜ IV. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Endüstriyel atıkların oluşumu, kirletici kaynaklar, arıtma yöntemleri ve çevresel yönetim uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 236 ANAEROBİK ARITMA TEKNOLOJİLERİ IV. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Anaerobik arıtma prensipleri, biyogaz üretimi, reaktör sistemleri ve enerji geri kazanımı.

DERSİN ADI: ÇEV 238 ÇEVRE EKONOMİSİ IV. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Çevre-ekonomi ilişkisi, doğal kaynak ekonomisi, çevresel maliyetler, sürdürülebilir kalkınma ve ekonomik analizler.

DERSİN ADI: ÇEV 240 ÇEVRE SAĞLIĞI IV. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Çevresel faktörlerin insan sağlığına etkileri, su ve hava kalitesi, hijyen, toksik maddeler ve halk sağlığı uygulamaları.

DERSİN ADI: ÇEV 242 SEKTÖR UYGULAMALARI II IV. YARIYIL T: 0 P: 6 KREDİSİ: 4 AKTS: 6

DERSİN İÇERİĞİ: Çevre sektöründe saha uygulamaları, arıtma tesislerinin incelenmesi, numune analizleri ve teknik uygulamalar.

DERSİN ADI: ÇEV 244 İŞARET DİLİ IV. YARIYIL T: 2 P: 0 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Temel işaret dili kavramları, alfabe, günlük iletişim ifadeleri ve temel uygulamalar.

DERSİN ADI: ÇEV 246 GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI IV. YARIYIL T: 1 P: 2 KREDİSİ: 2 AKTS: 3

DERSİN İÇERİĞİ: Toplumsal sorumluluk, gönüllülük çalışmaları, sosyal projeler, çevre bilinci ve uygulamalı etkinlikler.