

An aerial photograph of a wastewater treatment plant. The image shows several large, circular clarifiers arranged in a grid. Each clarifier has a central metal structure with a cross-shaped support. The water in the clarifiers is a light green color, and the surrounding area is a mix of green grass and grey concrete paths. The text "Karabük Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü" is overlaid on the right side of the image, with a horizontal line under the word "Bölümü".

Karabük Üniversitesi
Çevre Mühendisliği
Bölümü

Çevre Mühendisliği



Çevre mühendisliği, doğal kaynakların korunması ve insan sağlığına uygun çevre koşullarının oluşturulması ile ilgili mühendislik dalıdır.



Diğer mühendislik dallarından farklı olarak, doğanın kaynaklarını tüketmeyi değil, doğaya sahip olduklarını geri vermeye çalışan bir mühendislik dalıdır.



Çevre Mühendisliği'nin başlıca faaliyet sahası su, hava ve toprağa karışan atıkların bertarafı için teknolojik çözümler araştırmak ve uygulanacak tedbirleri belirlemektir.

Çevre Mühendisleri

Hava, su, toprak gibi doğal kaynakların en iyi biçimde kullanılması, bunların kirlenmesine neden olan etkenlerin kaynaklarında kontrolü ve yok edilmesi, kirlenmenin yol açtığı estetik ve ekonomik kayıpların önlenmesi, insan sağlığına uygun çevre koşullarının yaratılması konularında çalışan ve her türlü çevre sorununa teknik düzeyde çözüm üretir.

ÖZETLE; çevre kirliliğinin önlenmesi konularında çalışırlar.

Su ve Atıksu

İçme suyu, kanalizasyon, yağmur suyu şebekesi projelendirilmesi ve inşaatı,

İçme suyu temini, su kaynaklarının kirlenmeye karşı korunması, iletimi ve arıtma tesislerinin projelendirilmesi ve inşaatı,

Eysel ve endüstriyel atıksu arıtma tesislerinin projelendirilmesi, inşaatı ve işletilmesi,

Arıtılmış atıksuların alıcı ortamlara deşarj edilmesi, modelleme ve olası etkilerin araştırılması.

Hava Kirliliği

Hava kirliliğinin önlenmesi ile ilgili olarak;

Kaynakta kontrol, arıtım teknolojilerinin seçimi ve uygulamaları,

Emisyon izin dosyalarının hazırlanması,

Hava kirliliğinin kontrolüne yönelik, hava emisyonları ve kalitesine ait ölçümlerin değerlendirilmesi, hava kirleticilerin dağılım modellemesi ve değerlendirilmesi.

Katı Atık Yönetimi

Üretim ve tüketim sonrasında ortaya çıkan katı atıkların;

- Toplanması
- Taşınması
- Depolanması
- Geri kazanımı
- Bertarafı
- Zararlı ve tehlikeli atıkların yönetimi ve bertarafı
- Atık yönetim planlarının hazırlanması

Toprak Kirliliği

Toprak ve yeraltı suyu kaynaklarının kirliliğinin önlenmesi çalışmaları,

Kirletici kaynakların kirliliğinin tespitine ilişkin kontrol, uygulama ve yönetim hizmetleri,

Toprak koruma projelerinin hazırlanması.

Gürültü Kirliliği

Gürültü kirliliğinin kontrolü ve önlenmesine yönelik danışmanlık hizmetleri

Çevresel gürültü ve arka plan ölçümlerinin yapılması

Akustik raporların hazırlanması

Gürültü modellemesi yapılarak gürültü haritalarının hazırlanması

Çevresel Etki Değerlendirmesi

Çevresel etki değerlendirme çalışmalarının planlaması
ve koordinasyonu

ÇED raporlarının hazırlanması

Proje tanıtım dosyalarının hazırlanması

Kapsam dışı müracaat dosyalarının hazırlanması

ÇED izleme raporlarının hazırlanması

Çevre kaynaklarının modellenmesi

Çevre Danışmanlık Hizmetleri

Projelerin inşaat ve işletme aşamalarında yapılan çevresel izleme ve kontrol çalışmaları

Emisyon ön izni ve emisyon izni danışmanlık hizmetleri

Atık yönetimi ile ilgili danışmanlık hizmetleri

Gürültü ile ilgili danışmanlık hizmetleri

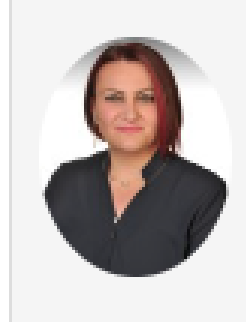
Arıtma tesisleri kirlilik yükü hesapları ve atıksu karakterizasyonu çalışmaları

Atıksu arıtma tesislerinin fizibilite raporlarının hazırlanması

İstihdam Olanakları

- Üniversiteler
- Kamu kurumları
- Belediyeler
- Atık toplama, geri kazanım tesisleri
- Ölçüm laboratuvarları
- Katı atık depolama tesisleri
- Sanayi tesisleri ve büyük ölçekli işletmeler
- Arıtma tesisleri
- Turizm altyapı birlikleri
- Çevre danışmanlık şirketleri
- Mühendislik büroları
- Lpg istasyonları

Karabük Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü



Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Hamiyet ŞAHİN KOL



Doç. Dr. Rahman ÇALHAN

Bölüm Bşk.Yrd.

☎ 0 (370) 418 7474 / 7474

rahmancalhan@karabuk.edu.tr



Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kazım YETİK

Bölüm Bşk.Yrd.

☎ 0 (370) 418 7051 / 7051

kazimyetik@karabuk.edu.tr



Prof. Dr. Hamiyet ŞAHİN KOL
Bölüm Başkanı
☎ 0 (370) 418 7078 / 7078
hsahinkol@karabuk.edu.tr



Doç. Dr. Rahman ÇALHAN
Bölüm Bşk.Yrd.
☎ 0 (370) 418 7474 / 7474
rahmancalhan@karabuk.edu.tr



Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Kazım YETİK
Bölüm Bşk.Yrd.
☎ 0 (370) 418 7051 / 7051
kazimyetik@karabuk.edu.tr



Prof. Dr. Kubilay TEKİN
☎ 0 (370) 418 7044 / 7044
ktekin@karabuk.edu.tr



Prof. Dr. Mehmet Kuddusi AKALIN
☎ 0 (370) 418 7475 / 7475
mehmetakalin@karabuk.edu.tr



Prof. Dr. Sakine UĞURLU KARAAĞAÇ
☎ 0 (370) 418 7047 / 7047
sakineugurlu@karabuk.edu.tr



Doç. Dr. Ayhan KOCAMAN
☎ 0 (370) 418 4174 / 4174
ayhankocaman@karabuk.edu.tr



Doç. Dr. İlhan PEKGÖZLÜ
☎ 0 (370) 418 4179 / 4179
ilhanpekgozlu@karabuk.edu.tr



Dr. Öğretim Üyesi Enes ÖZKÖK
☎ 0 (370) 418 7061 / 7061
enesozkok@karabuk.edu.tr



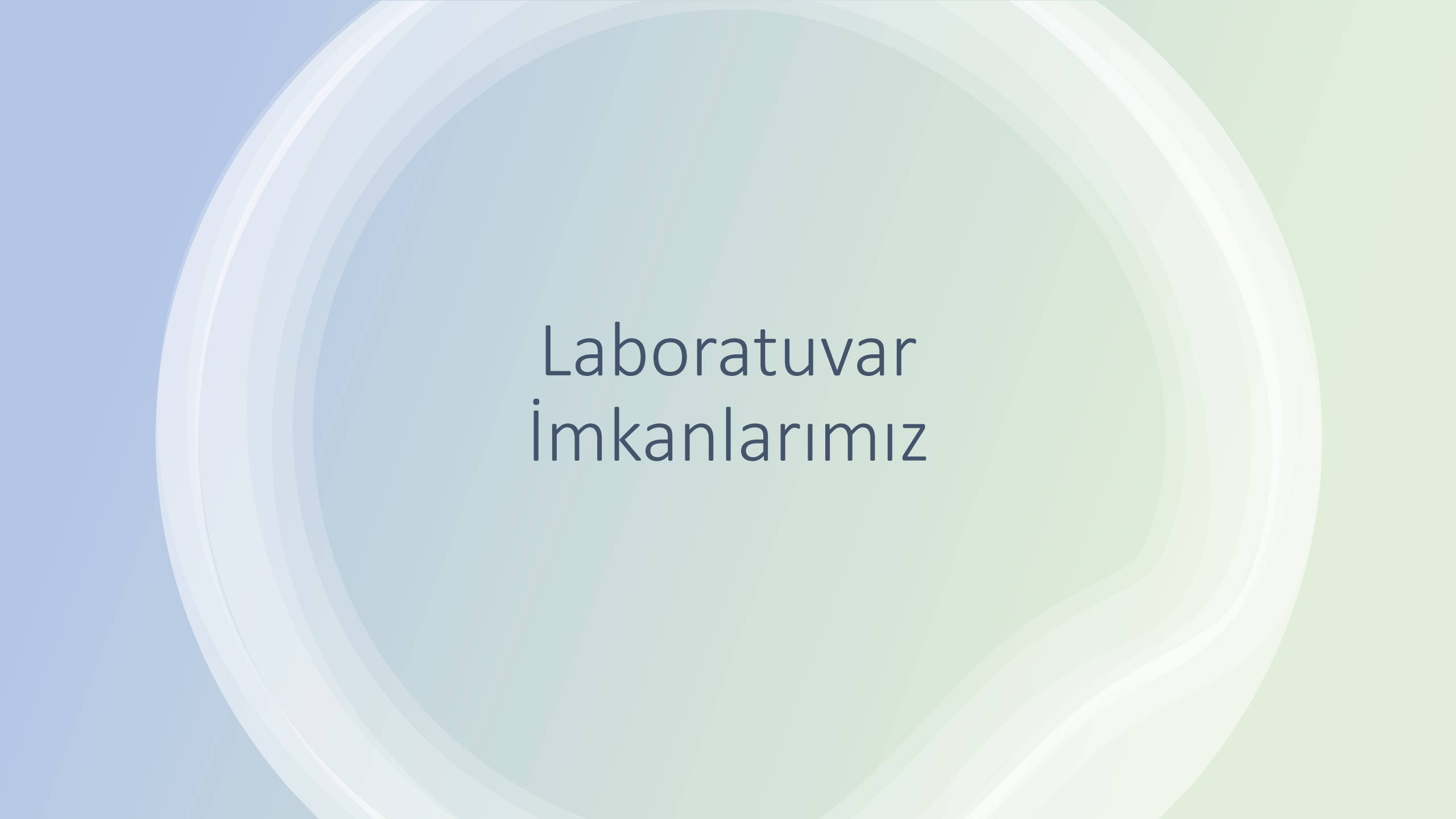
Doç. Dr. Songül KASKUN ERGANİ
☎ 0 (370) 418 7063 / 7063
songulkaskun@karabuk.edu.tr

Hocalarımız

Çevre Mühendisliği Müfredatı

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ															
Öğretim Programı															
PROGRAM KODU: 0227 (I. ÖĞRETİM)									(2018 Güz ve sonraki yarıyıllarda 1. sınıfa başlayan öğrenciler için)						
Hazırlık Yılı															
Kodu	Ders Adı											TE	PR	KR	AKTS
1	CEV000(*)	Hazırlık										0	0	0	0
(*): İngilizce hazırlık iki yarıyıl süresince verilmektedir ve seçmelidir.															
1. Yarıyıl									2. Yarıyıl						
Kodu	Ders Adı		TE	PR	KR	AKTS	Türü		Kodu	Ders Adı		TE	PR	KR	AKTS
1	CEV101	Çevre Mühendisliğine Giriş I	1	1	1	4	TM		1	CEV102	Çevre Mühendisliğine Giriş II	1	1	1	4
2	FİZ195	Genel Fizik I	3	2	4	5	MTB		2	CEV104	Bilgisayar Destekli Tek. Resim ve Tasarımı	1	2	2	4
3	KİM189	Genel Kimya	3	2	4	4	MTB		3	FİZ196	Genel Fizik II	3	2	4	5
4	MAT181	Matematik I	4	0	4	5	MTB		4	MAT182	Matematik II	4	0	4	5
5	OMD101	Bilgi Teknolojileri ve Uygulamaları	1	2	2	3	GE		5	MAT194	Lineer Cebir	3	0	3	4
6	OMD105	Teknik Resim	2	2	3	5	TM		6	OMD102	Bilgisayar Programlama	1	2	2	4
7	TUR181	Türk Dili I	2	0	2	2	GE		7	TUR182	Türk Dili II	2	0	2	2
8	YDL183	Yabancı Dil I	2	0	2	2	GE		8	YDL184	Yabancı Dil II	2	0	2	2
		Toplam:	18	9	22	30					Toplam:	17	7	20	30
3. Yarıyıl									4. Yarıyıl						
Kodu	Ders Adı		TE	PR	KR	AKTS	Türü		Kodu	Ders Adı		TE	PR	KR	AKTS
1	AIT181	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2	GE		1	AIT182	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	CEV201	Çevre Kimyası I	3	2	4	6	MTB		2	CEV202	Çevre Kimyası II	3	2	4	6
3	CEV203	Ekoloji	2	0	2	3	TM		3	CEV204	Çevre Mikrobiyolojisi	2	2	3	6
4	CEV211	Akışkanlar Mekaniği	3	0	3	5	MTB		4	CEV210	Statik ve Mukavemet	3	0	3	5
5	CEV215	Yer Bilimi	3	0	3	5	MTB		5	CEV212	Hidrolik	3	0	3	5
6	MAT289	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	MTB		6	CEV216	Hidroloji ve Hidrojeoloji	2	1	2	4
7	OMD205	Olasılık ve İstatistik	2	0	2	3	MTB		7	YDL282	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	2	2
8	YDL281	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	2	2	GE								
		Toplam:	21	2	22	30					Toplam:	17	5	19	30

5.yy Mesleki Seçmeli Dersler							6.yy Mesleki Seçmeli Dersler						
Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Grup	Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
CEV307	Gürültü Kirliliği	2	0	2	3	A	CEV314	Yüzeysel Suların Kirliliği	2	0	2	3	
CEV309	Deniz ve Kıyı Kirliliği	2	0	2	3	A	CEV316	Arıtma Çamuru Yönetimi ve Bertarafı	2	0	2	3	
CEV313	Malzeme Bilimi	2	0	2	3	A	CEV318	Ölçme Bilimi (Topoğrafya)	2	0	2	3	
CEV315	Çevre Müh.'de Coğrafi Bilgi Sistemleri	2	0	2	3	A	CEV328	Kentleşme ve Çevre Sorunları	2	0	2	3	
CEV317	Çevre Yönetim Sistemleri	3	0	3	5	B	CEV320	Zemin Mekaniği	3	0	3	5	
CEV319	Çevre Biyoteknolojisi	3	0	3	5	B	CEV322	Anaerobik Arıtma Teknikleri	3	0	3	5	
CEV321	Çevre Modellemesi	3	0	3	5	B	CEV324	Hava Kirliliği Ölçüm Teknikleri	3	0	3	5	
CEV323	Atıksuların Arıtılması	3	0	3	5	B	CEV326	Membran Prosesleri	3	0	3	5	
CEV325	İleri Arıtma Teknikleri	3	0	3	5	B							
5.yy Sosyal Seçmeli Dersler							6.yy Sosyal Seçmeli Dersler						
Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS		Kodu	Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	
MSD301	İş Hukuku	2	0	2	2		MSD302	Araştırma ve Sunum Teknikleri	2	0	2	2	
MSD303	Patent ve Endüstriyel Tasarım	2	0	2	2		MSD310	Kurumsal Davranış	2	0	2	2	
MSD311	Kritik Analitik Düşünme Teknikleri	2	0	2	2		MSD312	Standardizasyon	2	0	2	2	
YDL381	Yabancı Dilde Okuma ve Konuşma	2	0	2	2		YDL382	İş Hayatı İçin Yabancı Dil	2	0	2	2	



Laboratuvar İmkanlarımız



Atıksu Laboratuvarı



İleri Aritma Laboratuvarı



Su Laboratuvarı



Temel İşlemler Laboratuvarı



Toksikoloji Laboratuvarı