



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

CEV2026 ÇEVRE KİMYASI II
DENEY TASARLAMA UYGULAMASI

FARKLI ÖZELLİKTEKİ SU KAYNAKLARI İÇİN UYGUN SERTLİK GİDERME ALTERNATİFLERİNİN BELİRLENMESİ

HAZIRLAYANLAR:

.....
.....
.....

BURSA, 2021

FARKLI ÖZELLİKTEKİ SU KAYNAKLARI İÇİN UYGUN SERTLİK GİDERME ALTERNATİFLERİNİN BELİRLENMESİ

1-Giriş (çalışmada neler yapılacağı, çalışmanın amacı, kapsamı)

2-Literatür çalışması (Sularda sertlik ve önemi, sertliğin kaynakları, mevcut sertlik giderme yöntemleri, sulardaki sertlik düzeylerine yönelik literatür araştırması)

3-Materyal metot (Alt bölümlere ayrılabilir)

4-Bulgular(Kireç-Soda yöntemine göre sertlik giderme hesaplamaları yapılacak)

5-Sonuç ve öneriler

6-Kaynaklar

.....

.....

İşbölümü Tablosu

Her öğrencinin uygulamanın hangi aşamalarında görev aldığı belirtilecektir.

Öğrenci adı	Gruba katkısı

-3 kişilik çalışma grupları oluşturularak yapılacaktır.

-Ödev el yazısı ile hazırlanacaktır.

-Size verilmiş olan suyun karakterizasyonuna göre sertlik hesabı yapılarak önce toplam sertlik bulunacaktır. Sertlik türleri (geçici sertlik, kalıcı sertlik, varsa yalancı sertlik) belirlenecektir.

-Daha sonra sertlik giderimi için kireç-soda yöntemine göre kullanılacak miktarlar hesaplanacaktır.

-Ödevler sunum haline getirilerek belirtilen tarihlerde sunulacaktır.