



T.C.
ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ
ÜNİVERSİTESİ
MALZEME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KİMYASAL ANALİZ LABORATUVARI

Cihazlar

Atomik Absorbsiyon Spektrometresi (AAS).....	2
Endüktif Eşleşmiş Plazma Kütle Spektrometresi (ICP-MS).....	3
Fourier Dönüşüm Kızılötesi Spektrometresi (FTIR).....	4
Kurutma Fırını.....	5
Çeker Ocak.....	6
Hassas Terazî.....	7

ATOMİK ABSORBSİYON SPEKTROMETRESİ (AAS)



PinAAcle900F

Atomik Absorbsiyon Spektrometresi (AAS) elementlerin derişimlerinin ölçüldüğü bir analiz cihazıdır. AAS, bir numune içindeki elemetlerin derişim ölçümlerini 1 gram başına milyarda bir hassasiyet ($\mu\text{g dm}^{-3}$) ile yapmaktadır.

ENDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA KÜTLE SPEKTROMETRESİ (ICP-MS)



PERKIN ELMER NexION 300X

Cevher, konsantre, atık, endüstriyel hammadde, su ve maden/endüstriyel atık sularının içerdiği elementlerin belirlenmesinde kullanılır. ICP-MS cihazı ile başta iz elementler olmak üzere birçok elementin tayini hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmaktadır.

FOURIER DÖNÜŞÜM KIZILÖTESİ SPEKTROMETRESİ (FTIR)



PERKIN ELMER

Fourier Dönüşüm Kızılötesi Spektrometresi (FTIR) ile organik ve inorganik esaslı katı, sıvı veya gaz numunelerin kimyasal analizi malzemeye zarar vermeden, hızlı, hassas ve göreceli olarak diğer tekniklerle karşılaştırıldığında daha ucuz yapılmaktadır. FTIR elde edilen parmak izi benzeri bilgiler ışığında moleküllerin fonksiyonel gruplarının tespit edilmesini sağlar.

KURUTMA FIRINI (ETÜV)



MEMMERT UF 110

Doğal hava sirkülasyonu veya fanlı hava sirkülasyonu ile azami 300 °C' de çalışan kurutma fırını, çeşitli hacimdeki malzemelerin proses öncesi içeriğinde bulunan nem oranını düşürmek amacıyla kullanılmaktadır.

ÇEKER OCAK



TEZSAN

Kimyasal işlemlerde ortamdaki zararlı/zehirli gaz veya kokuları güvenlik ve sağlık koşullarına uygun olarak tahliye etmek için kullanılmaktadır.

HASSAS TERAZİ



AND HR-250 AZ



DENVER INSTRUMENT

DSC, STA(TG-DTA),ICP-MS ve AAS gibi analiz cihazlarına uygun miktarlarda numune ve kimyasalların tartımı ($0-252 \text{ gr} \pm 0,1 \text{ mg}$ ve $0-210 \text{ gr} \pm 0,1 \text{ mg}$ hassasiyet) laboratuvarımız envanterinde bulunan terazilerimiz ile yapılmaktadır.