



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

**X – IŞINLARI ANALİZ LABORATUVARI**

**Cihazlar**

<b>X-ışınları Kırınımı (XRD).....</b>	<b>2</b>
<b>X-ışınları Işınımı (XRF).....</b>	<b>3</b>
<b>Kurutma Fırını (Etüv).....</b>	<b>4</b>
<b>Çeker Ocak.....</b>	<b>5</b>
<b>Hassas Terazî.....</b>	<b>6</b>

## X-IŞINLARI KIRINIMI (XRD)



**RIGAKU MINIFLEX 600**

**Rigaku Miniflex 600 x-ışınları kırınımı (XRD) cihazı ile çok kristalli malzemelerin kalitatif ve kantitatif analizi yapılmaktadır. XRD cihazı faz ölçümü, kristal yüzdesi ve latis sabitelerinin ölçümünü yaparak malzemelerin kristal yapısı hakkında bilgi verir.**

## X-IŞINLARI IŞINIMI (XRF)



**RIGAKU ZSX PRIMUS II**

**Rikagu ZSX Primus II x-ışınları ışınlımı (XRF) cihazı ile bir çok malzemenin içerdği elementlerin, berilyum (Be) elementinden uranyum (U) elementine kadar, kantitatif analizi yapılmaktadır.**

## KURUTMA FIRINI (ETÜV)



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



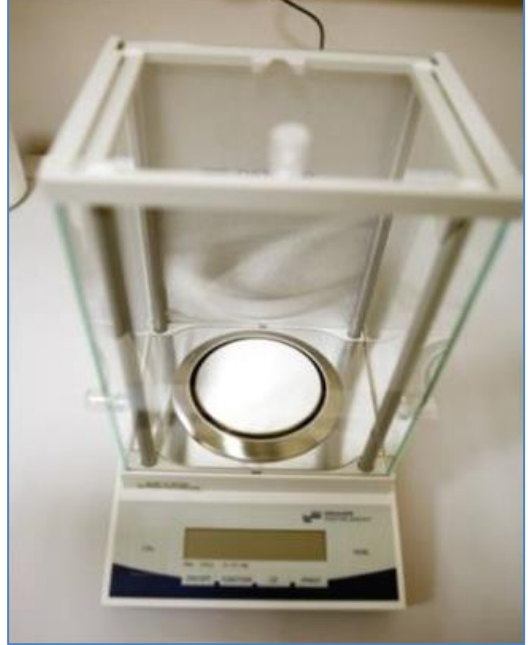
ÇEKER OCAK

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

## HASSAS TERAZİ



**HASSAS TERAZİ  
(AND HR-250 AZ)**



**HASSAS TERAZİ  
(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.