



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

**MALZEME KARAKTERİZASYON LABORATUVARI**

**Cihazlar**

<b>Taramalı Elektron Mikroskopu (SEM).....</b>	<b>2</b>
<b>Parçacık Boyut Analiz Cihazı.....</b>	<b>3</b>
<b>Polarize Işık Mikroskopu.....</b>	<b>4</b>
<b>Binoküler Mikroskop.....</b>	<b>4</b>

## TARAMALI ELEKTRON MİKROSKOBU (SEM)



SEC MINI SEM SNE-4500M

Taramalı elektron mikroskobu metal, seramik, kompozit, polimer malzemeler ile kaplama ve ince filmlerin yüzey ve arakesitlerinin karakterizasyonu için kullanılmaktadır. SEM cihazı ile toz numunelerin şekil ve parçacık boyutlarının belirlenmesi gerçekleştirilmektedir. SEM mikroskobuna entegre EDAX aparatı ile ayrıca malzemelerin ve kaplamaların elementel analizi de yapılmaktadır.

## PARTICLE SIZE ANALYZER



**MALVERN MASTERSIZER 3000**

**Parçacık boyut analiz cihazı ile yağ veya kuru durumdaki toz numunelerin parçacık boyut dağılımlarının hassas olarak belirlenmektedir.**

## POLARİZE IŞIK MİKROSKOP



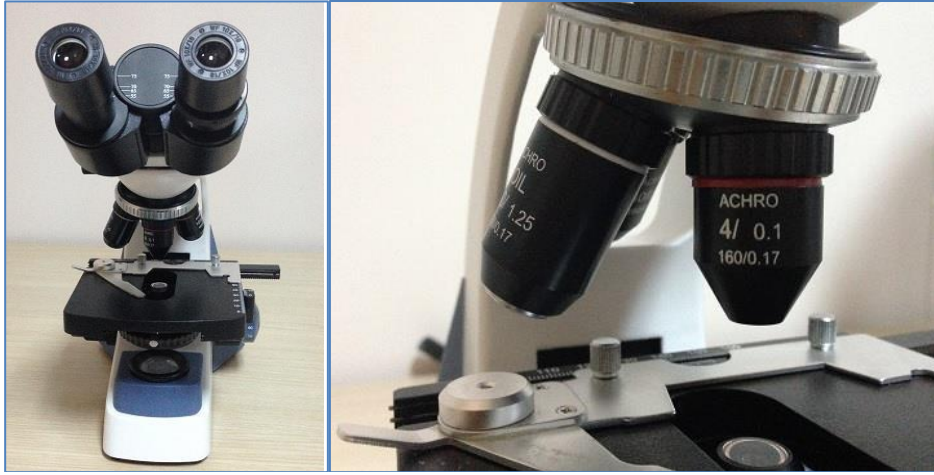
Leica DM 750P



Olympus BX51-P

Malzemelerin ince ve parlak kesitlerin incelenmesinde kullanılan mikroskop

## BİNOKÜLER MİKROSKOP



Parlak kesitlerin ve kırılan, öğütülen veya doğal ince taneli malzemelerin tanecik yapılarının incelenmesi için kullanılan mikroskop