

# MM2012 MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ DERSİ

## ..... DENEYİ RAPORU

**Adı-Soyadı:**

**Öğrenci No:**

**Grubu:**

**İmza:**

### 1. Deneyin Amacı

Bu bölümde öğrenciler deneyin temel amacını kısaca açıklayacaklardır.

### 2. Deneyin Yapılışı

Deneyin yapılışı adım adım özetlenecektir.

### 3. Elde Edilen Sonuçlar ve İrdeleme

Bu bölümde deneylerden elde edilen bulguların, hesaplamaların ve deney sonuçlarının irdelenmesi aşağıda verilen tablodaki maddeler dikkate alınarak gerçekleştirilecektir. Hesaplamalarda kullanılacak olan formüller ve içerikleri ayrıntılı bir biçimde yazılacaktır.

| Çekme Deneyi                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Darbe Deneyi                                                                                                                               | Sertlik Deneyi                                                                                                                                                                                                                                                         | Metalografi Deneyi                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Deney numunesinin şematik resminin çizilmesi<br>2. Ölçülen kuvvet değeri üzerinden akma gerilmesinin hesaplanması<br>3. Ölçülen kuvvet değeri üzerinden maksimum çekme gerilmesi değerinin hesaplanması<br>4. Kopma uzaması değerinin hesaplanması<br>5. Kırılma yüzeyinin incelenmesi ve irdelenmesi | 1. Darbe deneyinin ve darbe deneyi numunesini şematik resminin çizilmesi<br>2. Elde edilen tokluk değerlerinin raporlanması ve irdelenmesi | 1. Rockwell-C sertlik deneyi sonucunda numune yüzeyinde oluşan batma derinliğinin hesaplanması<br>2. Vickers sertlik değerinin hesaplanması<br>3. Ölçülen Rockwell-C sertlik değerinden malzemenin yaklaşık Brinell sertlik değeri ve çekme mukavemetinin hesaplanması | 1. Gözlemlenen iç yapıların çizilmesi<br>2. İncelenen mikroyapılardaki faz oranlarının verilecek karbon oranlarına göre belirlenmesi |

### Uyulması Gereken Kurallar:

- Deneyler kapsamında hazırlanan raporlar bu taslağa uygun hazırlanmalıdır. Taslağa uygun hazırlanmayan raporlar geçersiz sayılacaktır.
- Her öğrenci raporunu kendi el yazısıyla hazırlamalıdır. Kopya raporlar geçersiz sayılacaktır.