

**KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**YAPI MEKANİĞİ LABORATUVARI**



**Resim 1.** Laboratuvar içinden genel bir fotoğraf

**Yapılan Deney Türleri**

- Betonarme kiriş eğilme, kesme, güçlendirme, korozyon deneyleri (Donatılar; demir, FRP veya hibrit)
- Betonarme döşeme eğilme, güçlendirme deneyleri (hazırlıklar tamamlandı, deneyler yapılacak)
- Diyagonal dolgu duvar testleri
- Güçlendirilmiş dolgu duvarlı betonarme çerçevelerin aksenal yük ve tek yönlü itme altında testleri

### Test olanakları

- Kirişlerin ve döşemelerin eğilme yüklemesi altında davranışları
- Dolgu duvarların kolon çerçevesinde eksenel yüklemesi
- Betonarme dolgu duvarlı çerçevelerin eksenel yük ve tek yönlü itme altında yüklenmesi
- Beton basınç testleri

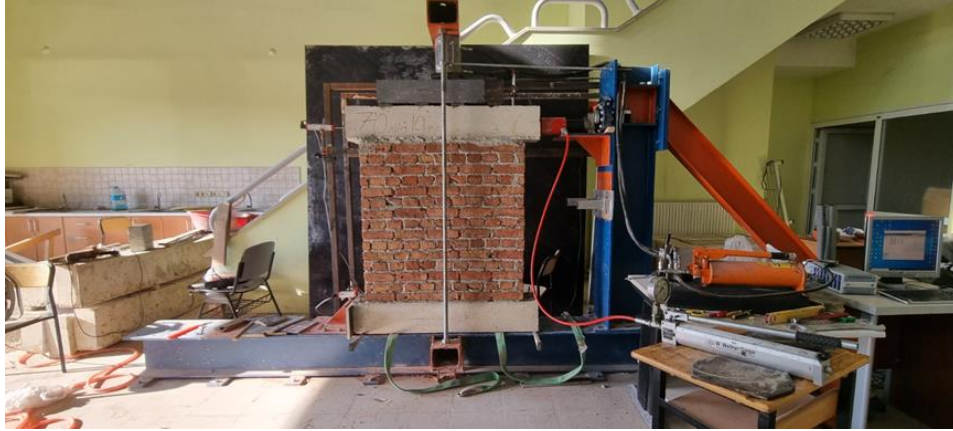
### Yükleme sistemleri

- **Kiriş çerçevesi:** 8t kapasiteli yükleme çerçevesine 30 mm çaplı 8 adet sonsuz dişli eklenerek kapasitesi artırılmıştır.



Resim 2. Kiriş yüklemesi

- **Betonarme çerçeveli dolgu duvar ve yalın dolgu duvar yatay ve düşey yükleme:** Aşağıda resimde verilen sistem düşeyde 10 t, yatayda 30 t kapasitelidir.



Resim 3. Duvar yüklemesi

- **Kolon çerçevesi:** Kolon çerçevesi 50 t kapasitelidir. Kolon yüklemeleri, diagonal duvar yüklemeleri yapılabilir.



**Resim 4.** Kolon çerçevesi

- **Ölçüm sistemleri**

Deney sırasında yük ve deplasman değerleri 2 katlı 16 kanallı bir veri okuyucu yardımıyla bilgisayara aktarılmaktadır. Deplasman ölçümleri için potansiyometrik cetveller kullanılmaktadır.



Deplasman ölçüm sistemi

- **Laboratuvar iletişim için kontakt kişi ve iletişim bilgileri**

<b>Ad Soyad</b>	<b>e-mail</b>
Dr. Öđ. Üy. řule BAKIRCI ER	sulebakircier@kku.edu.tr
Dr. Öđ. Üy. Orhan Gazi ODACIOđLU	odacioglu@kku.edu.tr
Dr. Öđ. Üy. Saruhan KARTAL	saruhankartal@kku.edu.tr