

Üniversite: Atılım Üniversitesi
Fakülte: Mühendislik Fakültesi
Bölüm: İnşaat Mühendisliği Bölümü
Laboratuvar: Yapı Mekaniği Laboratuvarı
Yeri: Mühendislik Fakültesi A1 Blok No: B2006/B3012
Kızılcaşar Mahallesi, İncek, Gölbaşı / Ankara

Laboratuvar Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi Halit Cenani Mertol
cenani.mertol@atilim.edu.tr
(312) 586 8350

Amacı: Araştırma ve Eğitim (Lisans)
Kuruluş Tarihi: 2007
Laboratuvarın Tanımı: Çelik, betonarme, ahşap ve lif katkılı polimer gibi farklı malzemelerden yapılmış yapı elemanlarının, yapı bileşenlerinin ve yapı sistemlerinin mekank yüklemeye deneyleri.
Laboratuvar Alanı: 200 m² ve 50 kişi

Laboratuvarın Yetenekleri:

- 5x5x3 m boyutlarında üç boyutlu deney çerçevesi
- 3x4 m boyutlarında düzlemsel deney çerçevesi
- Farklı yük ve stroke kapasitelerine sahip hidrolik yüklemeye silindirleri (100 tf ve 20 tf)
- Hidrolik krikolar
- Farklı yük kapasitelerine sahip yük ölçerler
- Farklı deplasman kapasitelerine sahip çok sayıda elektronik deplasman ölçer
- Farklı özellik ve boyutlarda çok sayıda gerinim pulu (strain gage)
- Yük, deplasman ve gerinim pulu sensörlerinden veri toplamak üzere kullanılan 64 kanallı veri toplama sistemi
- 5 ton kapasiteli vinç
- Beton silindir deneylerinde kullanılan beton test cihazları (150 ton ve 200 ton kapasiteli)
- Çelik numune çekme deneylerinde kullanılan malzeme test cihazı.



Şekil 1 - Yapı Mekanîği Laboratuvarı Genel Görünüm



Şekil 2 - Çelik Deney Çerçevesi 1



Şekil 3 - Çelik Deney Çerçevesi 2



Şekil 4 - Vinç