

- **Üniversite, Fakülte, Bölüm Adı**

KTO Karatay Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

- **Laboratuvar Adı**

İnşaat Mühendisliği Laboratuvarı

Karatay Üniversitesi Yapı Malzemeleri Test Merkezi (KÜYATEM)

- **Laboratuvar İçinden Genel Bir Fotoğraf**



- **Yapılan Deney Türleri**

- Agregada sıkışık birim ağırlık tayini deneyi
- Agregada gevşek birim ağırlık tayini deneyi
- Elek analizi
- İnce agreganın özgül ağırlığının bulunması ve su emme oranının tayini
- İri agreganın özgül ağırlığının bulunması ve su emme oranının tayini
- Agregada sağlamlık deneyi (Los Angeles)
- Laboratuvarda normal kıvam tayini (çimento)
- Laboratuvarda priz başlangıç ve bitiş sürelerinin tayini (çimento)

- Çimento çekme ve basınç dayanım deneyi
- Taze beton deneyleri
- Taze betonun hava miktarının ölçülmesi
- Taze beton birim hacim ağırlığı
- Taze beton kıvam tayini (çökme hunisi)
- Sıkıştırma faktörü metodu ile kıvam tayini
- Kıvam deneyi (ve-be metodu)
- Taze betonda kıvam deneyi
- Beton dayanım deneyleri 7-28 gün
- Sertleşmiş betonun özgül ağırlığı
- Betonda test çekici ile dayanım bulma
- Çelik çekme deneyi
- Tuğla deneyi
- Kiriş deneyleri (Eğilme, kesme, burulma)
- Kolon deneyleri (Basınç, yatay yükleme)
- Çerçeve deneyleri (Tersinir-Tekrarlanır yükleme)
- Likit Limit (Casagrande) Belirlenmesi
- Plastik Limit Belirlenmesi
- Elek Analizi
- Kum Konisi Metodu ile Birim Hacim Ağırlık Belirleme
- Düşen Seviyeli Geçirimsizlik Deneyi
- Sabit Seviyeli Geçirimsizlik Deneyi
- Tane Özgül Ağırlık Belirleme Deneyi
- Tek Eksenli Basınç Deneyi
- Kesme Kutusu Deneyi
- Kompaksiyon Deneyi

- **Test olanakları**

Yapılan deney türlerine ait tüm cihazlar laboratuvarımızda bulunmaktadır.

- **Yükleme sistemleri**

1. 300 Ton kapasiteli tam otomatik hidrolik pres (dikey)
2. 100 Ton kapasiteli servo kontrollü aktivatör sistemi (yatay)
3. 30 – 60 – 90 Ton kapasiteli elle kontrollü hidrolik pres

- **Ölçüm sistemleri**

1. 30-60-90-100-300 ton kapasiteli yük hücresi
2. 100-200-300 mm kapasiteli 20 adet LVDT
3. 100 cm kapasiteli 4 adet ipli ölçer

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

Arş. Gör. Sadrettin SANCIOĞLU

E-Posta: sadrettin.sancioglu@karatay.edu.tr