

- **Üniversite, Fakülte, Bölüm Adı**
- **Laboratuvar Adı**
- **Laboratuvar İçinden Genel Bir Fotoğraf**
- **Yapılan Deney Türleri**
- **Test olanakları**
- **Yükleme sistemleri**
- **Ölçüm sistemleri**
- **Laboratuvar iletişim için kontakt kişi ve iletişim bilgileri**

MUNZUR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

MUNZUR ÜNİVERSİTESİ MÜH. FAK. İNŞAAT MÜH. YAPI LABORATUVARI



Yapılan Deney Türleri

Yapı Malzemesi dalında ilgili TS EN ve ASTM standartlarına göre yapılabilen deneylerden bazıları şunlardır:

Agregalar Üzerinde Yapılan Deneyler

- Yüzey Nemi Oranı Tayini
- Özgül Ağırlık Deneyi
- Birim Ağırlık Deneyi
- Su Emme Deneyi
- İnce Madde Oranı Tayini (Yıkama ile)
- İnce Madde Oranı Tayini (Çökeltme ile)
- Hafif Madde Oranı Tayini
- Tane Büyüklüğü Dağılımı Tayini Deneyi (Granülometri)
- Dona Dayanıklılık Deneyi (Soğutma Dolabında)
- Beton Agregaları Yeterlilik Deneyi

Çimentolar Üzerinde Yapılan Deneyler

- Özgül Ağırlık Deneyi
- Eleme ile İncelik Tayini
- Normal Kıvam Suyunun Bulunması
- Priz Deneyi
- Le Chatelier Deneyi
- Eğilme Deneyi
- Basınç Deneyi

Beton ve Taş Yapılı Malzemeler Üzerinde Yapılan Deneyler

- Basınç Deneyi
- Eğilme Deneyi
- Yarmada- Çekme Deneyi
- Çekme Deneyi
- Birim Ağırlık Deneyi
- Su Emme Deneyi
- Kılcallık Deneyi

İnşaat Çelikleri Üzerinde Yapılan Deneyler

- Çekme Deneyi (Akma-Çekme Dayanımları, Kopma Uzama Oranlarının Bulunması)
- Gerilme-Şekil Değiştirme Diyagramının Çizilmesi

Yıkıntısız Deneyler ve Karot Numune Alma

- Schmidt Çekici ile Muayene,
- Ultrasonik Muayene,
- Karot Alma ve Basınç Deneyi için Hazırlama,
- Donatı Tespiti

Laboratuvarında, sertleşmiş beton elemanlarının basınç ve eğilme deneyleri ilgili standartlara uygun olarak yapılabilmektedir. Aynı zamanda, mevcut betonarme yapı elemanlarında donatı taraması ve beton sınıfı tayini yapılabilmektedir. Beton sınıfı tespiti için tahribatlı (karot) ve tahribatsız (Schmidt Çekici ve Ultrases) deney ekipmanları mevcuttur.

Test olanakları - Yükleme sistemleri - Ölçüm sistemleri

YAPI LAB. MEVCUT ARAŞTIRMA OLANAKLARI TABLOSU

Mevcut Altyapı/Ekipman Türü, Modeli (Laboratuvar, Araç, Makine-Teçhizat vb.)
Arşimet Terazisi
Beton Havametresi
Özel Eğilme Deney Presi Sistemi/ YÜKSEL KAYA
Beton ve Mermer Kesme Makinası/FOR-X
Otomatik Vikat Aleti/ YÜKSEL KAYA
Vikat Test Seti /UTEST
Birim Ağırlık Kovaları
Dijital ve Elektronik Kumpaslar
Sertleşmiş Betonda Aşınma Deney Seti/ YÜKSEL KAYA
Kükürt Başlıklama Deney Seti/ YÜKSEL KAYA
Donatı Yeri Tayin Cihazı/BOSCH
Hidrolik Pres ve Eğilme Deformasyon Kontrol Cihazı/UTEST
Ultrasonik Beton Test Cihazı/PROCEG
Dijital Test Çekici/PROCEG
Karot Alma Makinası/YÜKSEL KAYA
Lazer Mesafe Ölçer
Hilti Matkap
Saç Kurutma makinası/TECHFIT
Harç Mikseri Manuel/DOTEK
Çimento Harcı Yayılım Tablası/T.C.S.GRUP
Abraham Hunisi ve Tokmağı/LİGA
Paslanmaz Çelik Saklama Kutusu Agrega için
Tam Otomatik Donma Çözülme Cihazı/ YÜKSEL KAYA

Vibrasyon Masası
Beton Permeabilite Deney Aleti
Elek Takımı/ YÜKSEL KAYA
Vebe Kıvam Deney Seti/DOTEK
V Hunisi/DOTEK
El Tipi Dalgıç Beton Vibratörü/ONIS
Donma-Çözünme Test Cihazı
Dijital Terazı
Elek Sarsma Makinası
Çimento Basınç ve Eğilme Presi/BESMAK
Etüv/UTEST
Etüv/JSR
Fan Sirkülasyonlu, Zaman Ayarlı Etüv/Ehrot
Hava Kompresörü
Agrega Darbe Dayanımı
Kiriş kalıplar
Kür Tankı
Le Chatelier Test Seti
Los Angeles Aşındırma Test Cihazı
Metal küp kalıplar (15x15x15 ^{cm})
Pan tipi Mikser
Özgül Ağırlık Sehpası ve Deney Seti/FOR-X
Silindir çelik kalıplar (15x30 ^{cm})
Silindir, küp ve kiriş numune hazırlama kalıpları
Slump Deney Seti
Yüksek Kapasiteli Beton Test Presi/UTEST

Yapı Laboratuvar İletişim İçin Kontakt Kişi ve İletişim Bilgileri

Arş. Gör. Dr. Merve ŞAHİN YÖN

Munzur Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,

İnşaat Mühendisliği Bölümü, Yapı Anabilim Dalı, TUNCELİ.

e-posta: mervesahinyon@munzur.edu.tr

Telefon: 904282131794/ 2482