|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI | | | | |
| İlgili Bölüm | Mimarlık Bölümü | | |
| Laboratuvar Sorumlusu | Doç. Dr. Cahide Aydın İpekçi | | [caipekci@gtu.edu.tr](mailto:caipekci@gtu.edu.tr) |
| Cihaz Sorumlusu | Tekniker Mehmet Yiğit | | [mehmetyigit@gtu.edu.tr](mailto:mhcakir@gtu.edu.tr) |
| Laboratuvar Ekip Üyeleri | Dr. Öğr. Üyesi Ferhat PAKDAMAR | | [pakdamar@gtu.edu.tr](mailto:pakdamar@gtu.edu.tr) |
| Dr. Öğr. Üyesi Fatma İlknur KARA | | [figokce@gtu.edu.tr](mailto:figokce@gtu.edu.tr) |
| Arş. Gör. Rana UZUN | | [rkamiloglu@gtu.edu.tr](mailto:rkamiloglu@gtu.edu.tr) |
|  | |  |
| İletişim Bilgileri | Mimarlık Fakültesi  Mimarlık Bölümü  K Blok Giriş Katı | | +90 262 605 15 87  +90 542 894 88 62  <http://www.gtu.edu.tr> |
| Genel Bilgi | Mimarlıkta Lisans ve Lisansüstü derslerde öğrencilere malzemelerin iç yapısı ve özellikleri, iç yapı ile özellikler arasındaki ilişkilerin uygulamalı olarak aktarılması.  Akademisyen ve lisansüstü öğrencilerin çeşitli araştırma projelerini gerçekleştirmelerinin sağlanması.  Endüstriyel ve Arge amaçlı test, muayene ve analiz çalışmalarının gerçekleştirilmesi, raporlanması. | | |
| Yapılan Uygulamalar | * Taze beton, sertleşmiş beton, betonarme için donatı çeliği, zemin döşemesi için beton bordür taşları ve beton kaplama bloklar özellikleri ve üretim teknikleri * Doğal taş, agrega, çimento, tuğla, kiremit, gazbeton, bağlayıcı vb. malzemelerin özellikleri, üretim teknikleri ve değerlendirilmesi * Puzolan malzemelerin özellikleri * Malzemelerin durabilitesi (kalıcılık özelliği) * Atık yapı malzemelerinin özellikleri ve değerlendirilmesi * Tarihi yapılardaki malzeme özelliklerinin tahribatlı ve tahribatsız deneylerle araştırılması | | |
| Cihaz Listesi | | * Beton Test Presi (2000 KN) * Demir Çekme Test Cihazı (600 KN) * Çimento/Harç Mikseri (4.5lt) * Beton Slump Seti * Analitik Terazi (0,001gr x 360gr) * Dijital Kumpas (300mm) * Dijital Terazi (6000gr. 0.1gr) * Elek Sallama Cihazı-ElekSeti * Etüv (240lt, 5°C/250°C) * Kül Fırını (4lt, 1200°C) * Su Distile Cihazı * Komparatör Saati (10 x 0.01mm) * Büzülme Deney Seti (Rötre) * Vicat Aleti * Baskül Cihazı (150kg.-10gr.) * Beton Mikseri (100lt) * Beton Vibratörü * Hava Kompresörü (8 bar/25 lt) * Kür Tankı (700x1700x850mm) * Arşimet Terazisi (özgül ağırlık sehpası, 30kg.-0.5gr.) * Beton Su Geçirgenlik Cihazı * Kiriş Kırma Presi * Beton Test Çekici (Schmidt Çekici) | | |
| Gerçekleştirilen Projeler | | GTU 101 BAP, (2018-2019), Yapım Sürecinde Oluşan Atık Alçı Levhaların Değerlendirilmesine Yönelik Bir Çalışma, Proje Yürütücüsü:Doç.Dr. Cahide Aydın İpekçi  GTU 105 BAP, (2018-2020), Atık Cam Tozunun Betonda Çimento ile Kısmi Yerdeğiştiren Malzeme Olarak Potansiyelinin TS EN 206 Beton Standardının İcaplarına göre Değerlendirilmesi, Proje yürütücüsü: Doç.Dr. Tayfun Altuğ Söylev | | |