# AMAÇ:

Bu talimat, Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü yönetiminde olan Yapı Malzemeleri Laboratuvarının kullanılmasında ve bakımında uyulması gereken kuralları tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.

# KAPSAM:

Bu talimat, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü yönetiminde olan Yapı Malzemeleri Laboratuvarını kapsamaktadır.

1. **SORUMLULAR:** Yrd. Doç. Dr. Sadık Alper YILDIZEL, Arş. Gör. Osman TUNCA

# KURALLAR:

* + Laboratuvarlar yapılan analizin özelliğine uygun bir şekilde planlanmalı ve çalışmalıdır.
  + Laboratuvara çanta, palto, hırka, mont ve gereksiz malzeme getirilmemelidir.
  + Laboratuvarlar toz, nem, buhar, titreşim ve zararlı canlılar gibi olumsuz etmenlerden korunmalıdır.
  + Aydınlatma, ısıtma ve havalandırma sistemleri yapılacak analizleri ve testleri doğrudan veya dolaylı olarak etkilemeyecek nitelikte olmalıdır.
  + Laboratuvarda ilk yardım için gerekli ilaç ve malzeme bulunan bir dolap ve ilk yardım talimatı bulunmalıdır.
  + Laboratuvar bölümleri (oda, bina, kat) çevresinde kirliliğe yol açacak çöp, atık yığınları, su birikintisi ve zararlı canlıların yerleşmesine uygun ortamlar bulunmamalıdır.
  + Personelin iş güvenliği için uygun giysi ve donanım kullanması sağlanmalıdır.
  + Laboratuvarda mutlaka laboratuvar önlüğü ile çalışılmalıdır. Laboratuvar önlüğü tercihan yanmayan kumaştan, normal uzunlukta ve uygun bedende olmalıdır.
  + Laboratuvarda herhangi bir şey yenilip içilmemeli (özellikle sigara), çalışırken eller yüze sürülmemeli, ağıza herhangi bir şey alınmamalıdır.
  + Kullanıldıktan sonra her bir eşya, alet veya cihaz belli ve yöntemine uygun biçimde temizlenerek yerlerine kaldırılmalıdır.
  + Laboratuvarların giriş çıkışı denetlenmeli ve analiz/test yapılan bölümlere çalışanlar dışında kişilerin girmeleri engellenmelidir.
  + Öğrencilerin laboratuvarla yalnız girmesi veya yalnız çalışması engellenmelidir.
  + Su, gaz muslukları ve elektrik düğmeleri, çalışılmadığı hallerde kapatılmalıdır.
  + Laboratuvarda başkalarının da çalıştığı düşünülerek gürültü yapılmamalıdır. Asla şaka yapılmamalıdır.
  + Laboratuvarda meydana gelen her türlü olay, laboratuvarı yönetenlere anında haber verilmelidir.
  + Laboratuvarı yönetenlerin izni olmadan hiçbir madde ve malzeme laboratuvardan dışarı çıkarılmamalıdır.
  + Kapaklı ve tıpa ile kapatılmış kaplardaki madde kesinlikle ısıtılmamalı, üzerinde ateşe dayanıklı *işareti* taşımayan kaplarda ısıtma ve kaynatma yapılmamalıdır.
  + Kimyasal maddeler gelişigüzel birbirine karıştırılmamalıdır.
  + Bazı kimyasal maddeler birbiriyle reaksiyona girerek yangına veya şiddetli patlamalara yol açarlar ya da toksik ürünler oluştururlar. Bunlar her zaman ayrı ayrı yerlerde muhafaza edilmelidir.
  + Kimyasal maddeler risk gruplarına ve saklama koşullarına göre, havalandırma sistemli ayrı oda, dolap veya depolarda bulundurulmalıdır. Kimyasal maddelerin bulunduğu yer kilitli olmalı, anahtarı sorumlusunda olmalıdır.
  + Organik çözücüler lavaboya dökülmemelidir.
  + Şişelerin kapak veya tıpaları değiştirilmemelidir.
  + Zehirli ve yakıcı çözeltiler, pipetten ağız yolu ile çekilmemelidir. Bu işlem için vakum ya da puar kullanılmalıdır.
  + Genel olarak toksik olmadığı bilinen kimyasal maddeler bile, ağıza alınıp tadına bakılmamalıdır.
  + Sülfürik asit, nitrik asit, hidroklorik asit, hidroklorik asit gibi asitlerle bromür, hidrojen sülfür, hidrojen siyanür, klorür gibi zehirli gazlar içeren maddeler ile çeker ocakta çalışılmalıdır.
  + Elektrikle uğraşırken eller ve basılan yer kuru olmalı, metal olmamalı, elektrik fişleri kordondan çekilerek çıkarılmamalıdır.
  + Laboratuvarda yalnız çalışılmamalıdır.
  + Gözler, hassas terazide tartma gibi işlemler dışında daima korunmalıdır.
  + Ellerde kesik, yara ve benzeri durumlar varsa bunların üzeri ancak su geçirmez bir

bantla kapatıldıktan sonra çalışılmalı, aksi takdirde çalışılmamalı ve son durum sorumluya iletilmelidir.

* + Çalışma bittikten sonra eller sabunlu su ve gerektiğinde antiseptik bir sıvı ile yıkanmalıdır.
  + Tüm deney sonuçları için gizlilik esasına uyulmalıdır.

# REFERANS DOKÜMANLAR:

1. **İLGİLİ DOKÜMANLAR:**