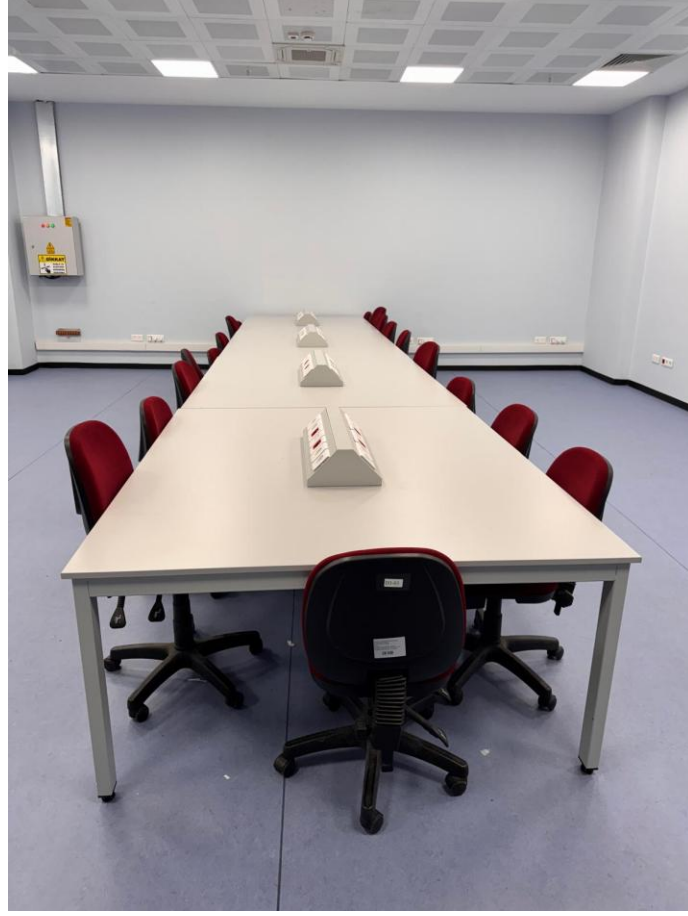


SERBEST ÇALIŞMA LABORATUVARI



Fakülte: Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi – Laboratuvar Binası

Yer: 3. Kat D3-03

Kapasite: 20 öğrenci

Teknik Sorumlu: Teknisyen Emre Can DEMİRCİ

Laboratuvarın Amacı

Serbest Çalışma Laboratuvarı, öğrencilerin kendi bilgisayarlarıyla bireysel veya grup halinde proje geliştirmelerine olanak tanıyan, **esnek ve çok amaçlı bir çalışma ortamı** sunmak amacıyla tasarlanmıştır.

Bu laboratuvar, özellikle **bitirme projeleri, yapay zekâ ve yazılım geliştirme uygulamaları, IEEE öğrenci topluluğu çalışmaları, gömülü sistem tasarımı ve araştırma projeleri** için destek alanı olarak kullanılmaktadır.

Amaç, öğrencilerin teorik bilgilerini kendi donanımları üzerinde uygulayarak **bağımsız öğrenme, problem çözme ve yenilikçi proje geliştirme** becerilerini güçlendirmektir.

Laboratuvar Kullanım Kuralları

- Laboratuvar, kayıtlı öğrenciler tarafından kendi dizüstü bilgisayarlarıyla kullanılabilir.
 - Elektrik prizleri ve ağ bağlantı noktaları sadece uygun kablolar ve onaylı cihazlarla kullanılmalıdır.
 - Ortak alanların düzeni korunmalı; çalışma sonrası masa ve sandalye yerleri eski haline getirilmelidir.
 - Grupta çalışan öğrenciler, laboratuvar kullanım defterine tarih, saat ve proje konusunu yazmalıdır.
 - Herhangi bir teknik arıza veya güvenlik problemi derhal laboratuvar sorumlusuna bildirilmelidir.
 - Laboratuvar, kişisel depolama alanı olarak kullanılmamalıdır.
-

Kullanım Alanları

- Bitirme projeleri ve araştırma odaklı uygulamalar
 - Yazılım geliştirme, veri analizi ve yapay zekâ modelleme çalışmaları
 - Gömülü sistem programlama ve devre simülasyonu
 - IEEE öğrenci topluluğu ve TEKNOFEST proje hazırlıkları
 - Ders dışı bireysel çalışma veya grup proje toplantıları
 - Sunum, dokümantasyon ve raporlama çalışmaları
-

Öğrenim Çıktıları

Bu laboratuvarı aktif olarak kullanan öğrenciler:

1. Kendi donanım ve yazılım kaynaklarını etkin biçimde kullanarak proje geliştirme deneyimi kazanır.
2. Gerçek mühendislik problemlerine yönelik çözümler üretebilir ve test edebilir.
3. Takım içi koordinasyon, zaman yönetimi ve proje planlama becerilerini geliştirir.
4. Laboratuvar güvenliği ve çalışma etiğine uygun davranış sergiler.
5. Çalışma sonuçlarını rapor, sunum veya yazılım çıktısı biçiminde ifade eder.
6. Yaşam boyu öğrenme bilincini geliştirir ve bağımsız araştırma yapabilme becerisi kazanır.