

Bilgisayar Laboratuvarı

Bilgisayar Laboratuvarında, öğrenciler bilgisayar destekli tasarım, devre çizimi ve benzetim (simülasyon) programları kullanarak teknik uygulamalar yapmaktadır. Bu laboratuvar, elektronik ve otomasyon alanındaki teorik bilgilerin dijital ortamda tasarım ve analiz yoluyla pekiştirilmesini sağlamaktadır.

Laboratuvar Donanımı

Laboratuvarda öğrencilerin bireysel ve grup çalışması yapabilecekleri şekilde donatılmış 40 adet bilgisayar bulunmaktadır. Her bilgisayarda devre tasarımı, çizim ve analiz için gerekli yazılımlar kurulu durumdadır.

- 40 adet masaüstü bilgisayar
- Monitörler
- Projeksiyon cihazı

Kullanılan Yazılımlar ve Uygulamalar

Laboratuvarda kullanılan başlıca yazılımlar ve uygulama alanları şunlardır:

- Proteus, Multisim, OrCAD – Elektronik devre tasarımı ve simülasyon uygulamaları
- AutoCAD – Bilgisayar destekli teknik çizim ve 3D modelleme çalışmaları
- PLC programlama yazılımları – Endüstriyel otomasyon sistemlerinin simülasyonu
- Microsoft Office – Rapor, proje ve sunum hazırlıkları

Eğitim ve Uygulama Alanları

Bilgisayar Laboratuvarında öğrenciler, hem temel hem de ileri seviye yazılımlar üzerinde pratik yaparak teknik projelerini dijital ortamda gerçekleştirmektedir. Bu laboratuvarda yürütülen başlıca dersler şunlardır:

- Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı
- Bilgisayar Destekli Çizim
- Teknik Resim Uygulamaları
- Otomasyon Sistemlerinde Simülasyon
- Bitirme Projesi Tasarım Çalışmaları

Eğitimsel Amaç

Bilgisayar Laboratuvarı, öğrencilerin tasarım, analiz ve problem çözme becerilerini bilgisayar ortamında geliştirmelerine olanak tanır. Bu sayede mezunlar, modern mühendislik araçlarını etkin şekilde kullanabilen ve dijital tasarım süreçlerine hâkim teknik personeller olarak yetişirler.