

BİLGİSAYAR LABORATUVARI

Labotatuvarda genel olarak Bilgisayar Mühendisliği bölümünün aşağıda belirtilen uygulama dersleri gerçekleştirilmektedir. Laboratuvarda 48 adet yüksek performanslı masaüstü bilgisayarlar, 1 adet projeksiyon cihazı, 1 adet bulunmaktadır.

- Algoritma ve Programlama – I / II
- Veri Yapıları
- Veritabanı sistemleri
- Yazılım Mühendisliği
- İnternet Programlama
- Bilgisayar Sistemleri Laboratuvarı



CİHAZLAR

1- Masaüstü Bilgisayarlar



Marka: Aidata

İşletim Sistemi: Windows 11 Pro 64 bit

İşlemci: Intel(R) Core(TM)i7-14700 (28 CPUs)

RAM: 32 GB

Hafıza: 1,86 TB

Ekran Kartı: NVIDIA GeForce RTX 5060

Bilgisayarlar, derslerde teorik olarak anlatılan bilgilerin uygulı olarak öğrencilere aktarılması amacıyla kullanılmaktadır. Öğrencilerin programlama, veri işleme ve sistem analizlerini pratik olarak yapılımlarına imkân tanmaktadır. Ayrıca projelerin geliştirilmesi, test edilmesi ve öğrenilen kavramların deneysel olarak uygulanması için temel bir araç görevi görmektedir.

2- Projeksiyon Cihazı



Teknik Özellikler

Marka: Acer

Ders materyallerinin daha geniş bir ekrana yansıtarak tüm sınıfın aynı anda görmesini sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.

3- Ağ Kabini



Marka: NET-RACK

Kullanım Amacı

- Aynı odadaki bilgisayarların ağ dağıtımını yapmak (LAN)
- Ethernet kablolarını düzenli şekilde toplamak
- Switch, modem, router gibi cihazları güvenli şekilde barındırmak
- Patch panel üzerinden oda içindeki prizlere bağlantı dağıtmak
- Enerji kablolarını ve cihazları korumak

İletişim

Bilgisayar Laboratuvarı Dahili Numara: Bulunmuyor

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Arş. Gör. Merve YILMAZER GÜNDEM		merveyilmazer@munzur.edu.tr
Arş. Gör. Şiyar YAKAR		siyaryakar@munzur.edu.tr

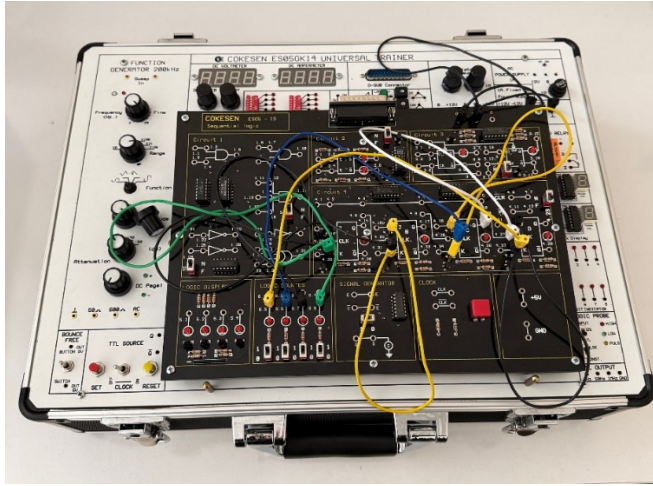
MİKROİŞLEMCİLER LABORATUVARI

Laboratuvarda bilgisayar mühendisliği bölümünün aşağıda verilen iki uygulama dersi gerçekleştirilmektedir. Laboratuvarda 6 Adet Mikroİşlemciler deney seti, 4 Adet Osiloskop, 6 Adet Sayısal Elektronik Lab. deney seti bulunmaktadır.

- Mikroİşlemciler
- Sayısal Elektronik Laboratuvarı

CİHAZLAR

1- Sayısal Elektronik Uygulama Deney Setleri



Teknik Özellikler

Marka: Cokesen

Harici güç kaynağı ihtiyacı: “0-12 V ayarlı”, +12 V, -12 V, +5 V ve -5 V çıkışlarına çıkabilen bir kaynak öneriliyor.

Çokesen ES05-11, ES05-12 ve ES05-13 deney setleri, dijital elektronik uygulamalı olarak öğretilmesi amacıyla tasarlanmıştır. Bu setler sayesinde öğrenciler mantık kapıları, sayıcılar, kodlayıcılar ve çoklayıcı gibi temel dijital devreleri kurup test ederek devre analizi becerilerini geliştirmektedirler.

2- Dijital Osiloskop



Teknik Özellikler

Marka: AA Tech

Model: ADS-1022B

Bant Genişliği: 25 MHz

Kanal Sayısı: 2 kanal, 1 harici tetikleme girişı

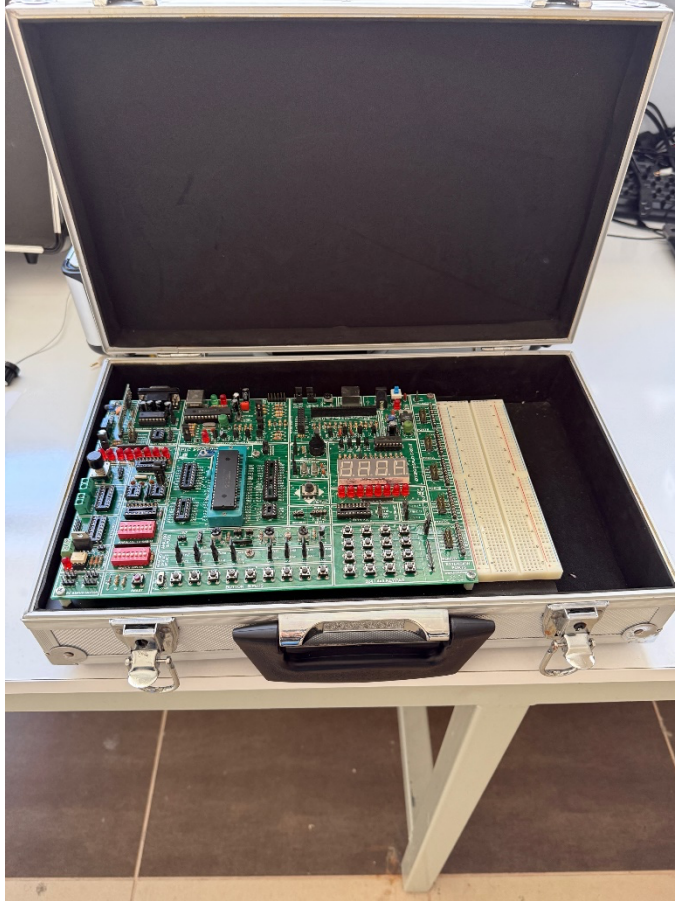
Gerçek Zamanlı Örneklemeye Oranı: 500 MSa/s

Eşdeğer Örneklemeye Oranı: 10 GSa/s

Yükselme Zamanı: < 14 ns

AA Tech ADS-1022B dijital osiloskop, elektrik ve elektronik devrelerdeki sinyal dalga şekillerini ölçmek ve gözlemlemek için okullarda kullanılır. Öğrencilerin pratik deneyler yaparak sinyal analizi, frekans ve genlik ölçümleri gibi temel elektronik kavramları öğrenmelerine yardımcı olur.

3- Mikroişlemciler Uygulama Deney Setleri



Teknik Özellikler

Marka: Microchip PIC PROG/DEKA

Model: PIC16F877A

Bileşenler:

- LED dizileri

- 7-segment display
- Anahtarlar
- Butonlar
- LCD bağlantı portu
- ADC/DAC devreleri
- Breadboard (deneme tahtası)
- Clock/saat osilatörü
- Giriş-çıkış bağlantıları

Öğrencilerin mikrodenetleyici programlama, sayısal devreler, gömülü sistemler ve donanım temellerini uygulamaları gerçekleştirmeleri amacıyla kullanılmaktadır.

İletişim

Mikroişlemciler Laboratuvarı Dahili Numara: Bulunmuyor

Birim Sorumluları	Dahili Numara	E-mail Adresi
Arş. Gör. Merve YILMAZER GÜNDEM		merveyilmazer@munzur.edu.tr
Arş. Gör. Şiyar YAKAR		siyaryakar@munzur.edu.tr