

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü İşaret İşleme Laboratuvarı

Laboratuvarın Amacı

-Telekomünikasyon Mühendisliği öğrencilerine işaret işleme alanları ve teknikleri konularında öğretim verilmesi.

Laboratuvarın Görevi

- 6. yy zorunlu TEL 332 "Sayısal İşaret İşleme Laboratuvarı" lisans dersinin verilmesi.

Laboratuvarda Yapılan Deneyle

- MATLAB Programlamaya giriş
- Ayrık-zamanlı sinyal ve sistemler
- Evrişim
- MATLAB ile arayüz tasarımı
- Fark denklemleri ve sayısal süzgeç davranışları

- Doğrusal zamanla-değişmeyen sistemlerin frekans yanıtları
- Ayrık Fourier dönüşümü uygulamaları
- Hızlı Fourier dönüşümü (FFT)
- Sayısal süzgeçler

Laboratuvar Olanakları

- 24 Bilgisayar
- DSP kartları
- 42 Bilgisayar Masası

Araştırmacı Bilgileri

Laboratuvardan sorumlu 2 öğretim üyesi (1 profesör, 1 doçent) bulunmaktadır. Laboratuvarda 9 araştırma görevlisi deney yaptırmaktadırlar.

