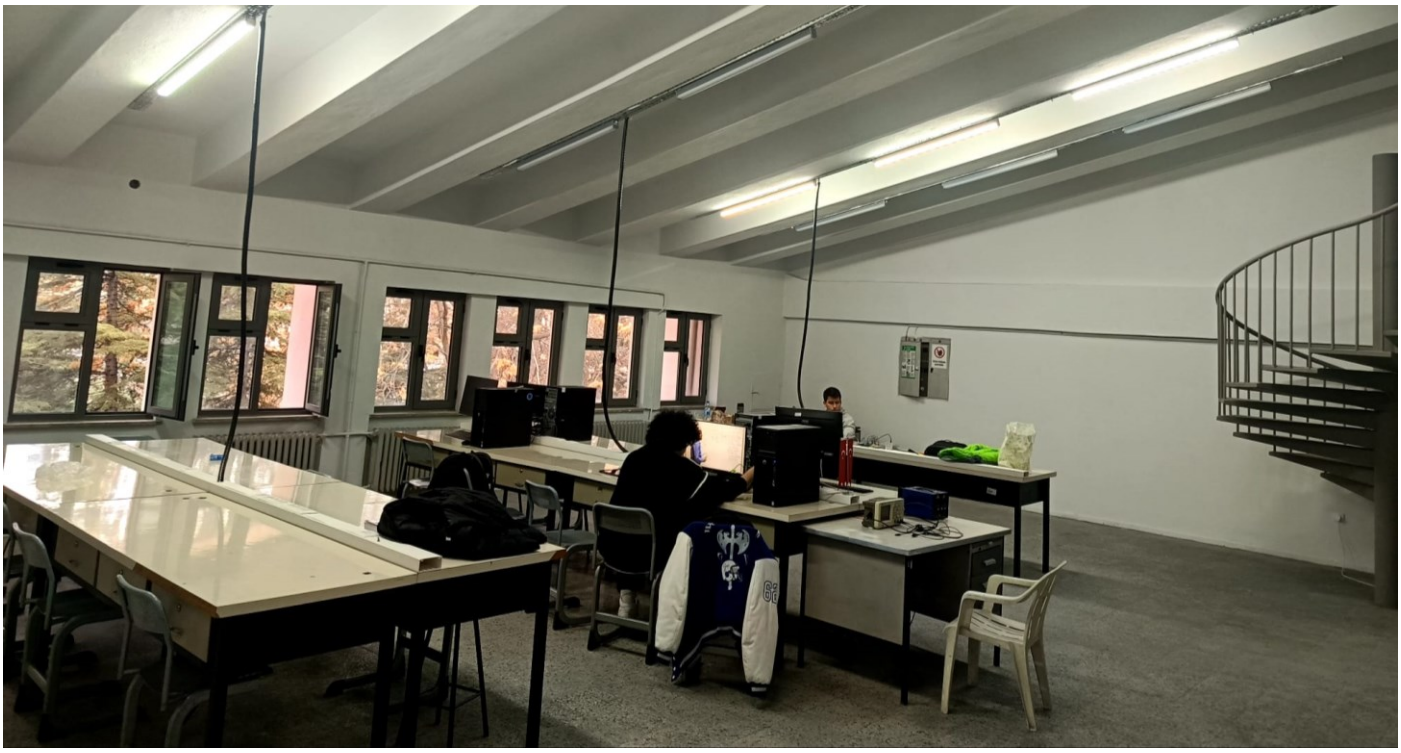
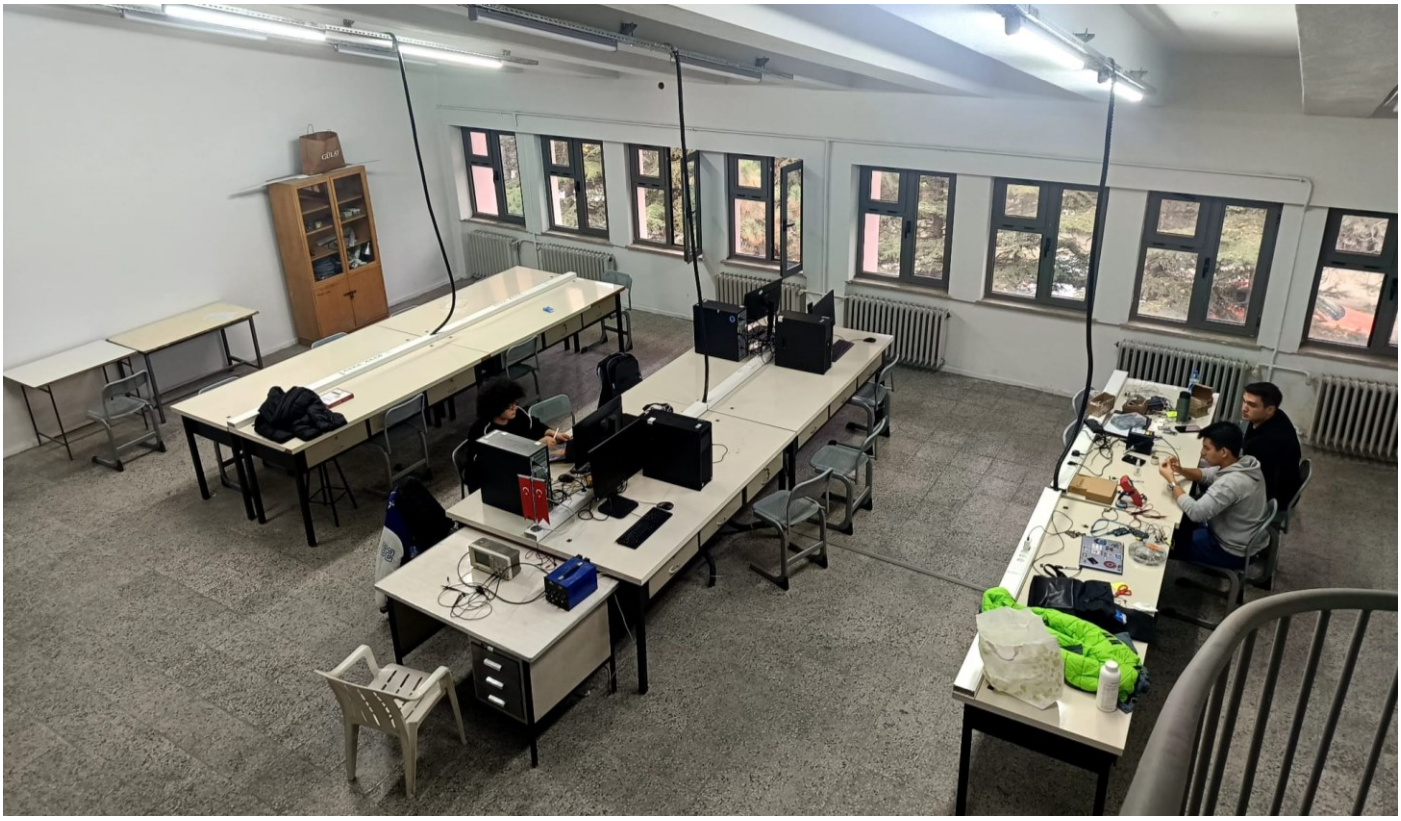
Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, eğitim kalitemizi sürekli yükseltme ve öğrencilerimize çağdaş bir uygulama ortamı sunma hedefimiz doğrultusunda önemli bir adımı tamamladık. Üniversitemiz Rektörlüğü ve Mühendislik Fakültesi Dekanlığımızın değerli destek ve katkılarıyla; Kontrol Sistemleri, C Programlama, Mantıksal Devre Tasarımı, Haberleşme, Tıbbi Elektronik, Devre Teorisi ve Güç Elektroniği laboratuvarlarımızın altyapısı kapsamlı bir şekilde yenilenmiştir. Yapılan bu güncellemelerle laboratuvarlarımız, MÜDEK (Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği) standartlarına tam uyumlu hale getirilerek öğrencilerimizin hizmetine sunulmuştur.

Kontrol Sistemleri Laboratuvarı

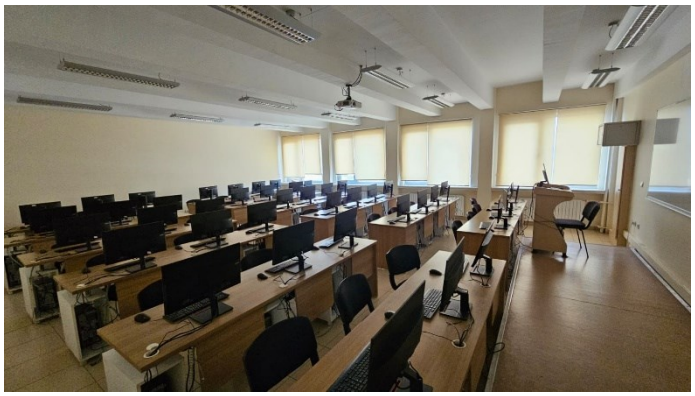
TUSAŞ tarafından bölümümüze hibe edilen cihazların bir kısmı atıl durumda bulunan Kontrol Sistemleri Laboratuvarına konulmuştur. Laboratuvar ortamı düzenlenerek mesai saatleri içerisinde öğrencilerin kullanımına açılmıştır.

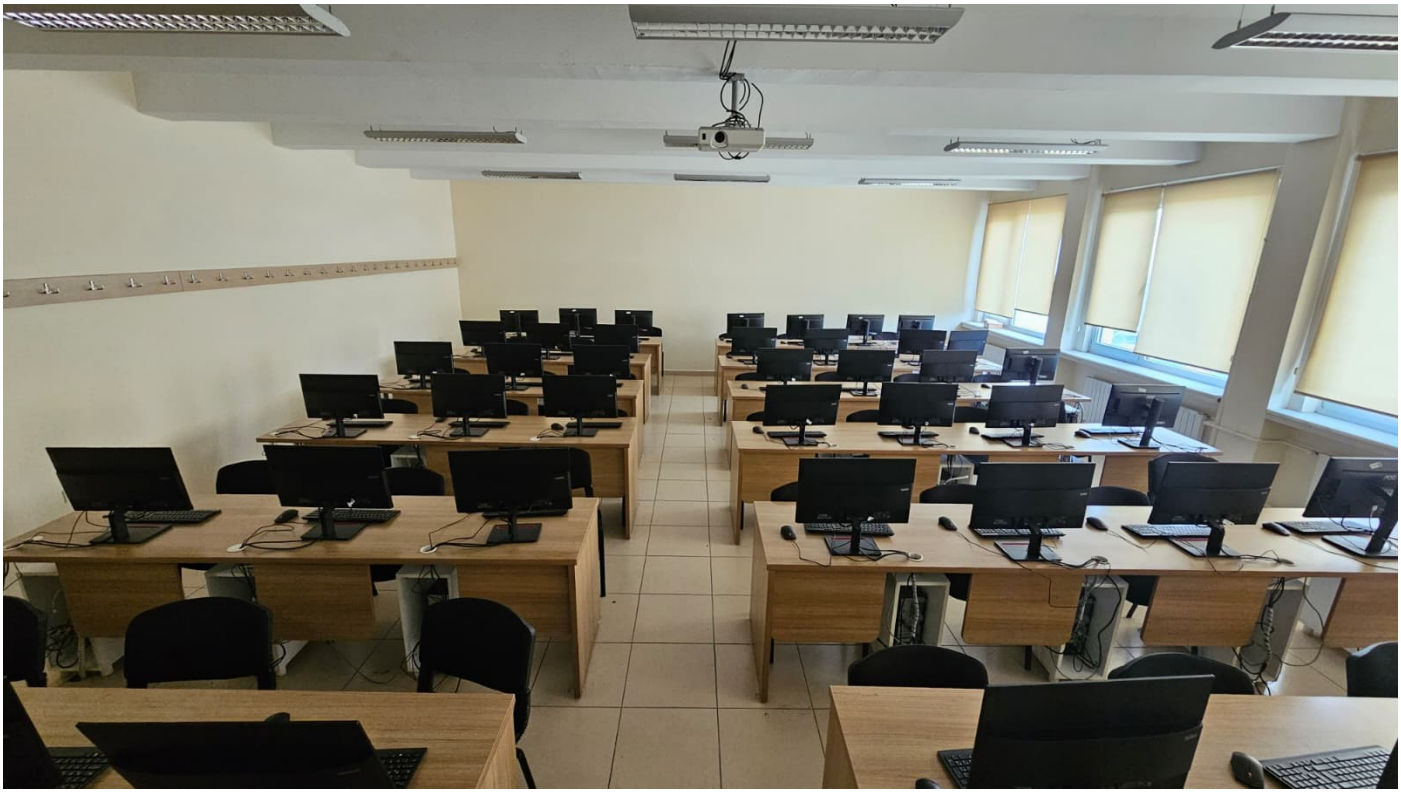




C Programlama Laboratuvarı

2024 – 2025 Eğitim döneminde Mühendislik Fakültesi Dekanlığımızın desteğiyle yenilenen C Programla Laboratuvarımız ayrıca TUSAŞ tarafından bağışlanan bilgisayarlar ile tam kapasite çalışır hale getirilmiştir.

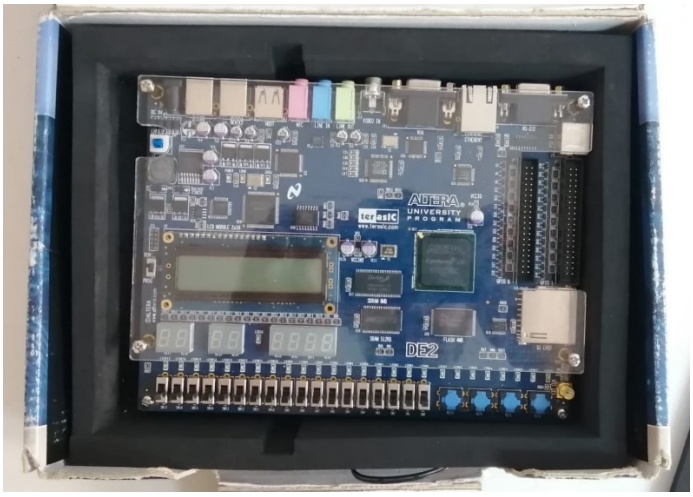


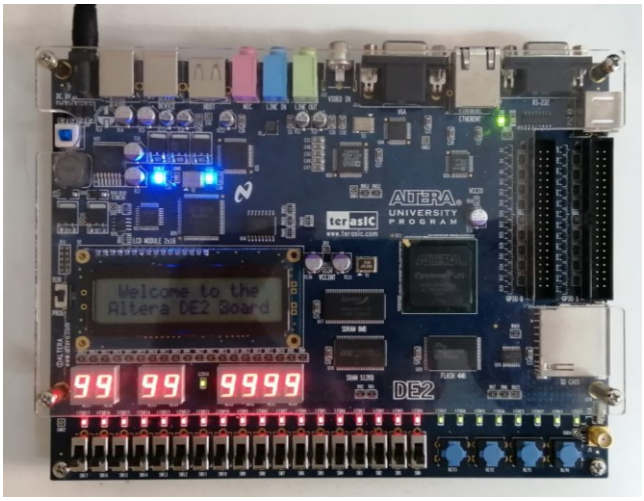


Mantıksal Devre Tasarımı Laboratuvarı

Mantıksal Devre Laboratuvarımızda önceki dönemlerde geleneksel mantık entegreleri (TTL/CMOS) kullanılarak yürütülen deneyler, güncel teknolojiye uygun olarak yenilenmiştir. Bu dönüşümle birlikte, öğrencilerimiz bundan sonra Kombinasyonel ve Ardışıl Mantık Devreleri uygulamalarını FPGA teknolojisini kullanarak gerçekleştireceklerdir. Bu değişim, öğrencilerin endüstriyel standartlara ve modern tasarım metodolojilerine adapte olmalarını sağlayarak mesleki yetkinliklerini en üst düzeye çıkaracaktır.

Öğrenci deneyimini desteklemek amacıyla Prof. Dr. Hasan Şakir BİLGE, Arş. Gör. Ertuğrul Furkan Savaştaer hocamızın girişimiyle ve Mühendislik Fakültesi Dekanlığımızın değerli katkılarıyla laboratuvarımızın bilgisayar altyapısı güçlendirilmiştir. Bölümümüzdeki İŞKUR bünyesinde yarı zamanlı çalışan öğrencilerimizin yardımlarıyla âtıl durumdaki dizüstü bilgisayarların performansları, SSD ve RAM yükseltmeleri yapılarak önemli ölçüde artırılmıştır. Bu sayede, FPGA tabanlı karmaşık devre tasarımları ve simülasyonları daha hızlı ve verimli bir şekilde yürütülebilecektir.

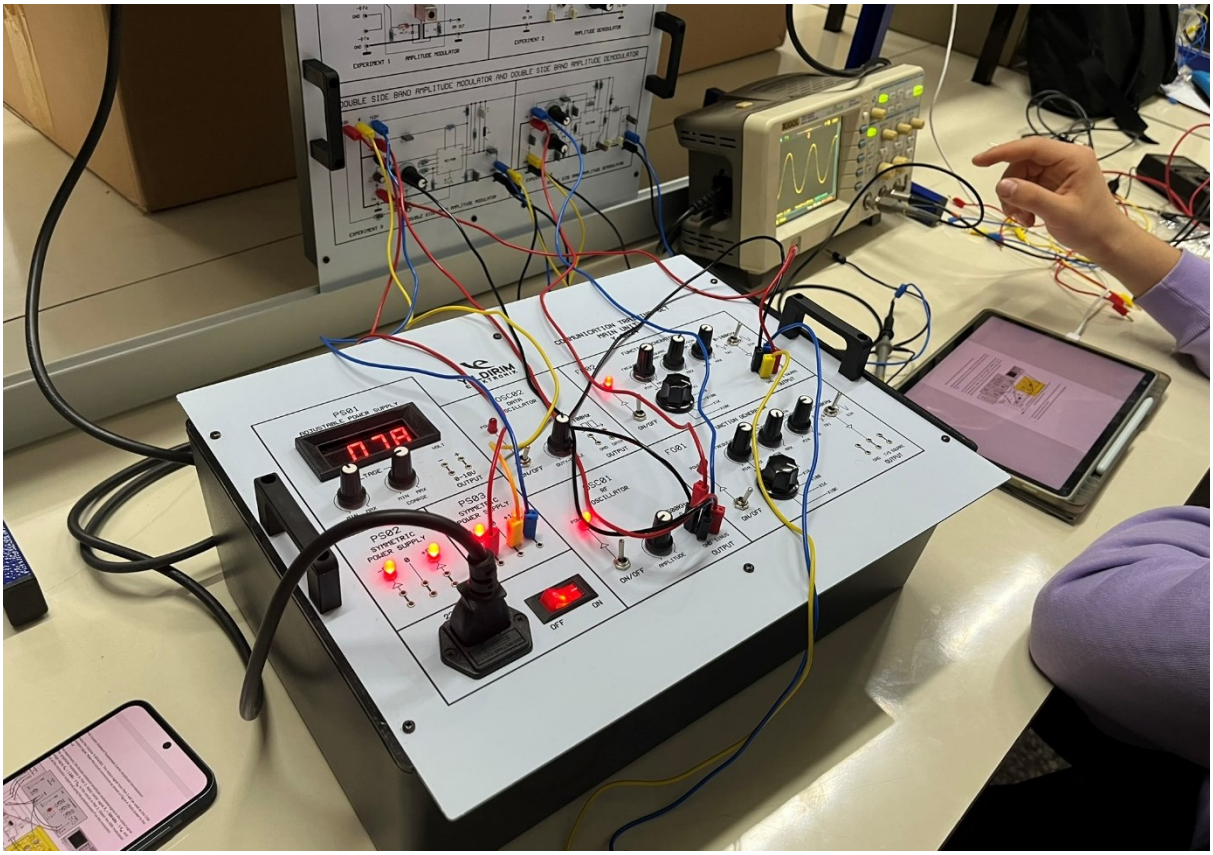


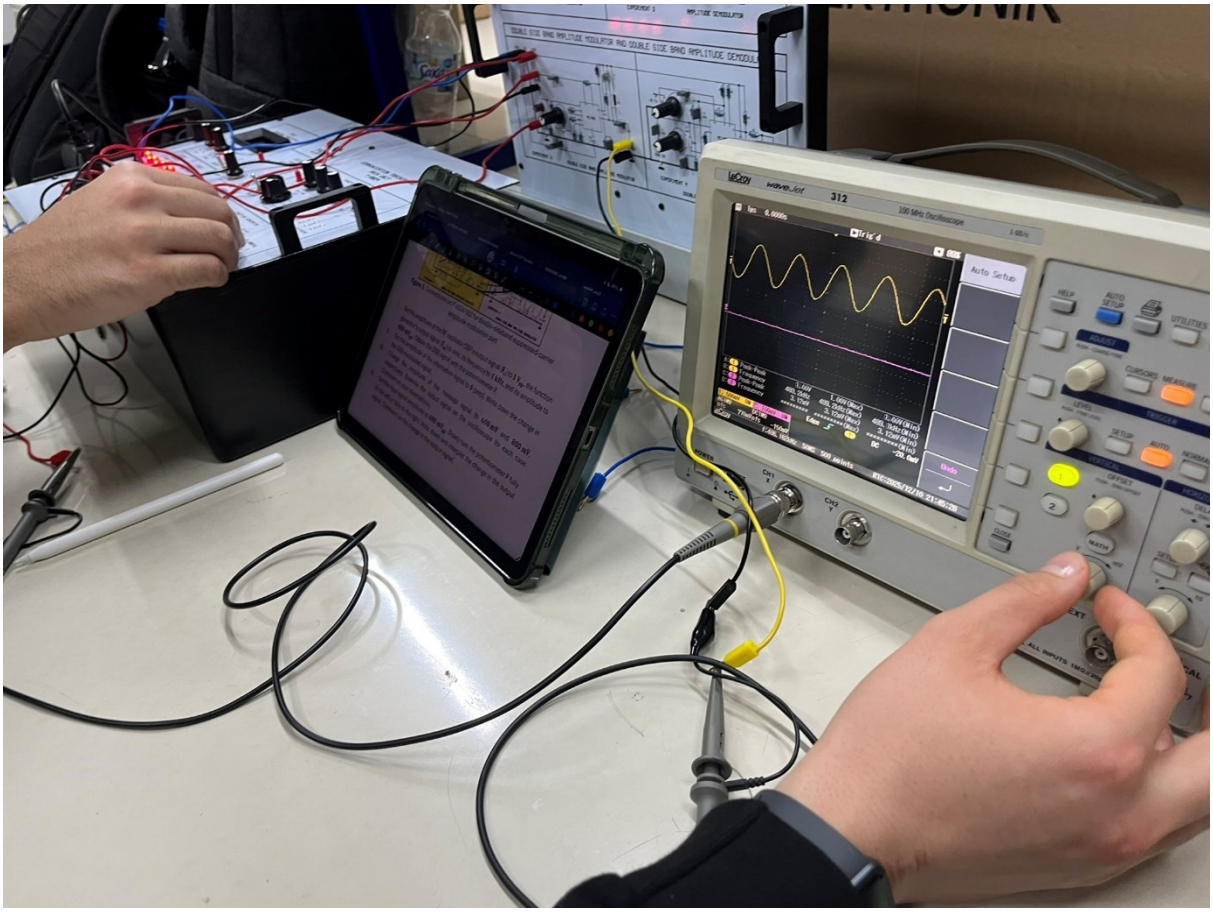


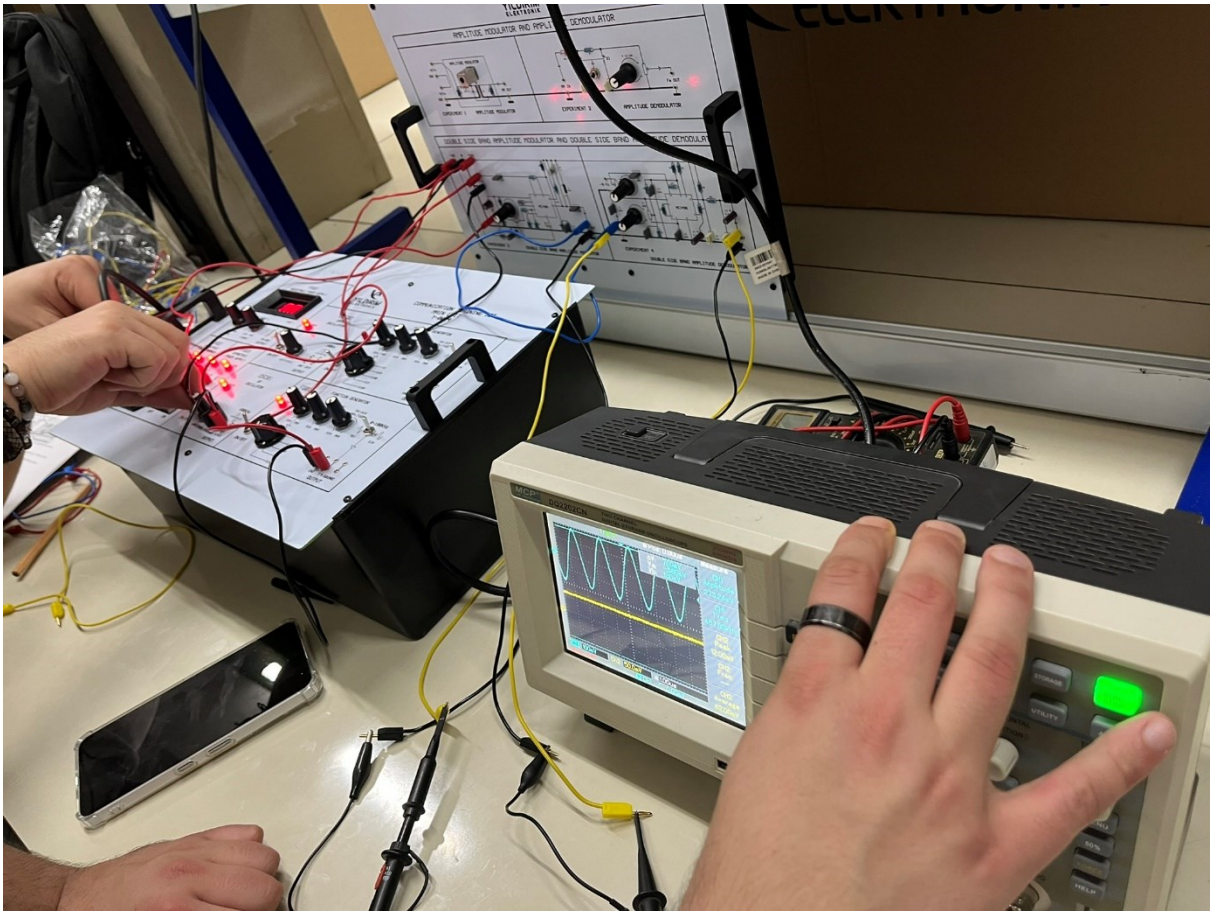
Ayrıca yine bölüm personelimiz Yaşar Güral'ın girişimi ve Mühendislik Fakültesi Dekanlığımızın değerli desteğiyle laboratuvarımızın oturakları yenilenmiştir. Bu sayede uzun süren laboratuvar uygulamalarımızda öğrencilerimizin daha rahat etmeleri sağlanmıştır.

Haberleşme Laboratuvarı

MÜDEK kapsamında Haberleşme Sistemleri Laboratuvarımız Prof. Dr. Özgür ERTUĞ ve Arş. Gör. Yunus Emre ŞEN hocalarımızın girişimleriyle yenilenmiştir. Proje kapsamında alınan yeni deney setleri 2025-2026 Güz döneminde kullanılmaya başlanmıştır.

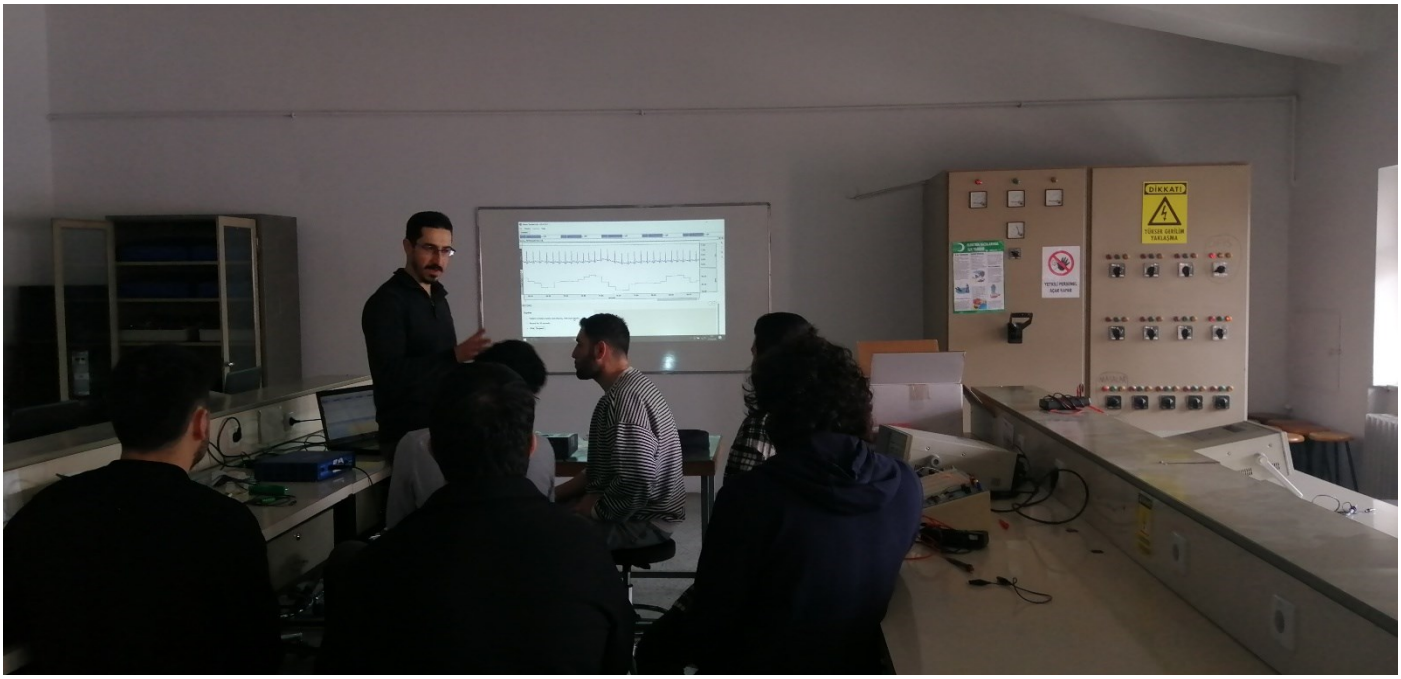


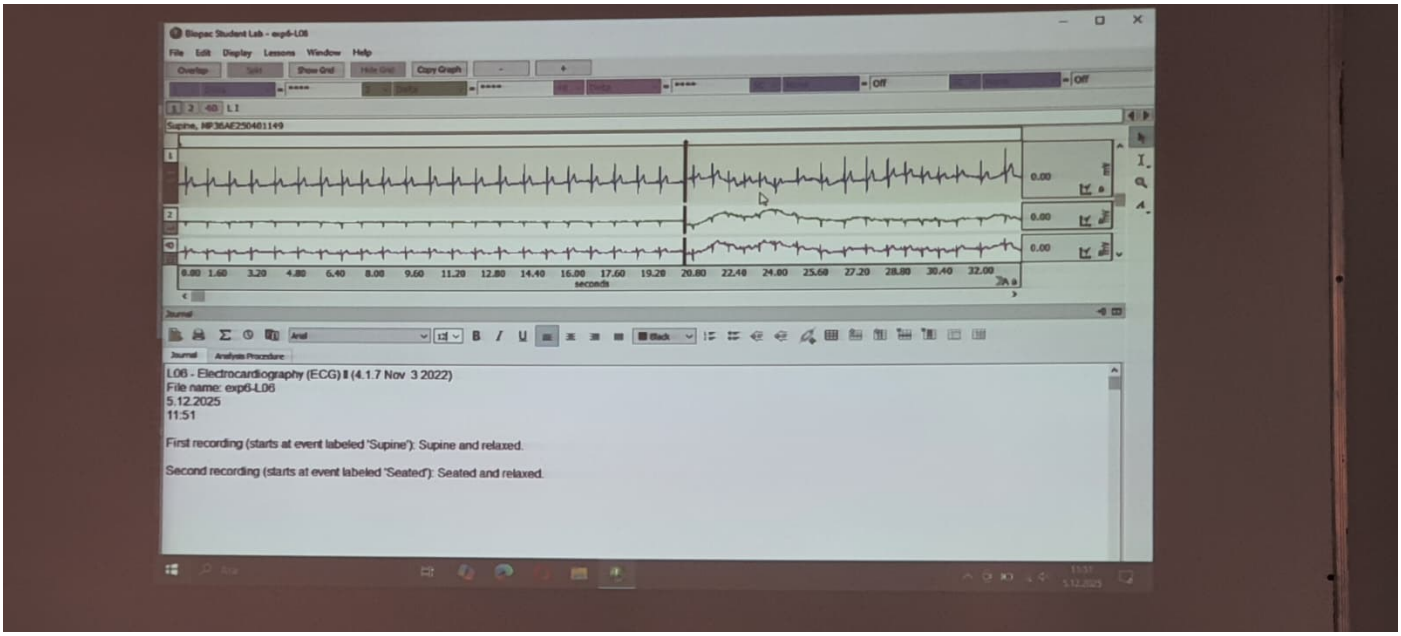



AMPLITUDE MODULATOR AND AMPLITUDE DEMODULATOR
EXPERIMENT 1 AMPLITUDE MODULATOR
EXPERIMENT 2 AMPLITUDE DEMODULATOR
STORAGE
UTILITY
HELP

Tıbbi Elektronik Laboratuvarı

Bölümümüzün teknik seçmeli derslerinden EEE461 Biyomedikal Mühendisliğine Giriş kapsamında, laboratuvar envanterimiz Doç. Dr. Mehmet Feyzi AKŞAHİN hocamızın aracılığıyla BAP Projesi kapsamında temin edilen BIOPAC Veri Toplama Sistemi ile zenginleştirilmiştir. Mevcut tıbbi cihazlarımıza eklenen bu profesyonel donanım sayesinde öğrencilerimiz; analog yükselteç, filtre devreleri ve biyomedikal sinyal işleme süreçlerini uygulama üzerinde çok daha kapsamlı bir şekilde deneyimleme imkânı bulacaklardır.




Biopac Student Lab - exp6-L06
File Edit Display Lessons Window Help
Supine, MP36AE250401149
seconds
Journal
Analysis Procedure
L06 - Electrocardiography (ECG) II (4.1.7 Nov 3 2022)
File name: exp6-L06
5.12.2025
11:51
First recording (starts at event labeled 'Supine'): Supine and relaxed.
Second recording (starts at event labeled 'Seated'): Seated and relaxed.

Devre Teorisi Laboratuvarı

Bölüm personelimiz Yaşar Güral'ın girişimleri, Bölüm Başkanımız Prof. Dr. Fırat HARDALAÇ ve Mühendislik Fakültesi Dekanlığının da destekleri sayesinde Devre Teorisi Laboratuvarımızın tabureleri yenilenmiştir.

Güç Elektroniği Laboratuvarı

Prof. Dr. Bünyamin TAMYÜREK hocamızın aracılığıyla KOLT Mühendislik A.Ş. şirketi tarafından Güç Elektroniği laboratuvarımıza malzeme dolabı bağışlanmıştır.

Gazi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü olarak, bu güncellemelerle öğrencilerimize daha ileri düzeyde ve uygulamaya yönelik bir eğitim deneyimi sunmayı hedeflemekteyiz. Yapılan yenileme çalışmalarına olanak sağlayan Mühendislik Fakültesi Dekanlığımıza ve bölüm başkanımız Prof. Dr. Fırat HARDALAÇ hocamıza teşekkür ederiz.