

T.C.
Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi
2023-2024 Bahar Dönemi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Bitirme Projesi Konuları

Öğretim Üyesi	Bitirme Projesi Konuları
Prof. Dr. Yüksel OĞUZ	Araçlarda kullanılan hidrojen yakıt hücresi için güvenilirlik analizi
	Akıllı Şebekelerin incelenmesi ve işletme yönünden analizi
	Bir konutun rüzgâr enerjisinden beslenecek şekilde gerekli enerji gereksinimi hesabı ve bunu sağlayacak bir rüzgâr enerji sisteminin tasarlanıp projelendirilmesi (off-grid)
	Bir konutun güneş enerjisinden beslenecek şekilde gerekli enerji gereksinimi hesabı ve bunu sağlayacak bir güneş enerji sisteminin tasarlanıp projelendirilmesi (off-grid)
	Bir otomobilin güneş enerjisinden beslenecek şekilde gerekli enerji gereksinimi hesabı ve bunu sağlayacak bir güneş enerji sisteminin tasarlanıp projelendirilmesi
	DC veya AC Motorlar için Sürücü Devre Tasarımı
	Servo Kontrol Sistemleri
	AC ve DC makinaları ve kontrolü
Prof. Dr. Hasan ÇİMEN	Lineer motorlar
	Kompanzasyon sistemleri
	Ders notu hazırlama
	İnteraktif eğitim sistemleri
	Elektrik tesisat projesi
	Yakıt pilleri
Prof. Dr. Rıdvan ÜNAL	Buzlanmayı Önleyici Otomasyon Sistemi
	Güneşi İzleyen Panel Sistem Tasarımı
	DC Motor Kontrol
	Mobil Robot Kontrol
	Biped Kontrol
	İnteraktif Lab Deneyi Hazırlama
	Uzaktan Araç Kontrolü için Yazılım Geliştirme
Prof. Dr. Ahmet ALTUNCU	OPT1SYSTEM yazılımı ile 4 kanallı WDM system tasarımı ve performans analizi
	OPT1SYSTEM yazılımı ile GPON system tasarımı ve performans analizi
	OPT1SYSTEM yazılımı ile FSO system tasarımı ve performans analizi
	Optik Zaman Eksenli Yansıma Ölçer (OTDR) ile fiber optik link karakterizasyonu
	Kablosuz haberleşme platformları ile (WiFi, Zigbee, Lora vb.) IOT Uygulamaları
	Geliştirme kartları ile (Ardunio, ST, Raspberry vb.) sayısal haberleşme hat kodlarının (RZ, NRZ, Manchester, Duobinary vb.) üretimi ve exp-board çalışması
	Geliştirme kartları ile (Ardunio, ST, Raspberry vb.) sayısal taşıyıcı modülasyon sinyallerinin (ASK, FSK, PSK, QPSK, 4PSK vb.) üretimi exp-board çalışması
	Kablolu haberleşme platformları ile (RS232, CAN BUS, Fiber Optik vb.) IOT sistem tasarımı
	Görünür Işıklı haberleşme (VLC) sistemi tasarımı
	Lidar Geliştirme Çalışması
Doç. Dr. İsmail KOYUNCU	FPGA tabanlı sistem tasarımları
	Görüntü işleme uygulamaları
	ARM ve Raspery Pi ile çeşitli uygulamalar
	Sayısal Platformlar ile Sistem tasarımları
	Python ile Gerçek zamanlı uygulamalar
Dr. Öğr. Üyesi Tuba Nur SERTTAŞ	Aktif filtre tasarımı
	Yüz doğrulama (face verification)
	Görüntü işleme tabanlı ürün hata tespiti, görüntü iyileştirme ve onarma
	Wi-Fi Alıcı Tasarımı
Dr. Öğr. Üyesi Tolga ÖZER	Ses Komutları ile ev otomasyonu
	Veri toplama, kontrol kartı tasarımı ve uygulamaları
	Motor sürücü devresi tasarımı ve uygulamaları, Elektrikli araç uygulamaları
	İnverter, DC-DC konverter, doğrultucu tasarımı ve uygulamaları
	Batarya yönetim sistemi ve CAN bus tabanlı uygulamalar
Yapay zeka, görüntü işleme ve robotik tabanlı uygulamalar	

Öğretim Üyesi	Bitirme Projesi Konuları
Dr. Öğr. Üyesi Mehmet YUMURTACI	PSCAD programıyla devre tasarımı ve analizi
	DIALux programıyla aydınlatma projelerinin hazırlanması
	Arduino DUE kartıyla çeşitli sensör uygulamaları
	Akıllı priz tasarımı ve uygulaması
	Akıllı ilaç kutusu tasarım ve uygulaması
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KAYSAL	Yenilenebilir enerji sistemleri
	Mikro şebeke ve akıllı şebeke uygulamaları
	DC/DC ve DC/AC dönüştürücü tasarımları, kontrol teknikleri üzerine deneysel çalışmalar
	Robotik sistemler
	Elektrikli araç şarj üniteleri, elektrikli araç kontrol sistemleri, batarya yönetim sistemleri