

T.C.
Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi
2025-2026 Bahar Dönemi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Bitirme Projesi Konuları

Öğretim Üyesi	Bitirme Projesi Konuları
Prof. Dr. Ahmet ALTUNCU	OPTİSYSTEM yazılımı ile 4 kanallı WDM system tasarımı ve performans analizi
	OPTİSYSTEM yazılımı ile GPON system tasarımı ve performans analizi
	OPTİSYSTEM 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
Prof. 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
Doç. Dr. Tolga ÖZER	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
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KAYSAL	Yenilenebilir enerji sistemleri
	Kontrol sistemleri üzerine deneysel çalışmalar
	Mikro şebeke ve akıllı şebeke uygulamaları
	DC/DC ve DC/AC dönüştürücü tasarımları
	Robotik sistemler
	Elektrikli araç şarj üniteleri, araç kontrol sistemleri, batarya yönetim sistemleri
	Yapay zeka tabanlı sistemler
	Motor sürücü tasarımları
Dr. Öğr. Üyesi Fevkani YILDIZ	Güneş panellerinin analizi ve A.N.S. kampüsü için teorik güç hesabı
	Fotodedektör akim-voltaj karakterizasyonu için iki uçlu prob istasyonu ve arayüzü geliştirme
	Güneş pili performans analizi
	Manyetik alan algılayıcısı geliştirme
	Mikrodalga görüntüleme sistemi
Dr. M. Mustafa KELEK	Robotik Uygulamalar
	Mobil Robotlar
	Görüntü işleme uygulamaları
	Gömülü Sistemler
	Drone kontrolü ve nesne tespiti
	Gazebo simülasyon programı