

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2026-2027 GÜZ YARIYILI BİTİRME ÖDEVİ DERSİ DANIŞMAN-ÇALIŞMA ALANLARI			
Danışman Adı Soyadı	Konu Listesi ve Açıklamalar	Öğrenci Sayısı	İletişim
Prof. Dr. Evren EKMEKÇİ	Mikrodalga Bölgesi Anten Tasarımı 5G ve 6G Anten Teknolojileri Giyilebilir Elektronik Teknolojileri Elektromanyetik Sensör Tasarımları		evrenmekci@sdu.edu.tr
Prof. Dr. Özlem COŞKUN	Biyomedikal Uygulamalar ve Tasarım Biyoelektromanyetik Tıp ve Sağlık Elektronik RF Ölçme ve Tasarımı Elektronik Devre Tasarımı		ozlemcoskun@sdu.edu.tr
Prof. Dr. Mesud KAHRİMAN	Aktif ve Pasif, RF ve Mikrodalga Devre Tasarımları konularında bitirme ödevleri verilecektir.		mesudkahrman@sdu.edu.tr
Doç. Dr. Yavuz CENGİZ	Yapay Zekâ ve AI Botlar ile Akıllı Kontrol Sistemleri Tasarımı Derin Öğrenme ve Yapay Zekâ Tabanlı Sistemler Görüntü İşleme ve Yapay Göri Uygulamaları Sürü Zekâsı Tabanlı Optimizasyon Yöntemleri Mikroşerit Anten Tasarımı, Simülasyonu ve Optimizasyonu Mikrodalga Sensör Tasarımı ve Dielektrik Malzeme Karakterizasyonu Frekans Seçici Yüzey (FSS) Tasarımı ve Elektromanyetik Uygulamaları		yavuzcengiz@sdu.edu.tr
Doç. Dr. Umut TİLKİ	İnsansız Hava Araçları Mobil Robotlar ve Otonom Navigasyon Görsel Geri Beslemeli Robotik Sistemler Yapay Zeka Destekli Adaptif Kontrol Hata Toleranslı Kontrol Model Öngörülü Kontrol (MPC) Uygulamaları Nonlinear ve Gürbüz (Robust) Kontrol Sistemleri		umuttilki@sdu.edu.tr
Doç. Dr. Ali AĞÇAL	Kablosuz Enerji Transferi Güç Elektronik Elektrik Makinaları		aliagcal@sdu.edu.tr
Doç. Dr. Celal Fadıl KUMRU	Yüksek Gerilim Tekniği Yüksek Gerilimde Uzaktan İzleme Sistemleri Yüksek Gerilim Ölçme Sistemi Tasarımı Dielektrik Teşhis/Tanı Yöntemleri Güç Sistem Analizi ve Ekipmanları Elektrik Tesisleri Enerji Üretimi, İletimi ve Dağıtımı Enerji Kalitesi Uygulamaları Yenilenebilir Enerji Sistemleri Aydınlatma Tasarımı ve Uygulamaları		celalkumru@sdu.edu.tr
Doç. Dr. Mahmut Ahmet GÖZEL	RFID RF Enerji Hasatlama Genişbant Empedans Uyumlandırma Mikroşerit Anten Tasarımı Aktif/Pasif Mikrodalga Devre Tasarımı Mikrodalga Sensörler		mahmutgozel@sdu.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi Ufuk ÖZKAYA	Görüntü İşleme (Digital Image Processing) Yapay Sinir Ağları (Artificial Neural Networks) Derin Öğrenme (Deep Learning) Sürü Zekası ve Optimizasyon (Swarm Intelligence and Optimization)		ufukozkaya@sdu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Esin YAVUZ	Network Protokolleri IoT Uygulamaları Akıllı Tekstiller, Giyilebilir Teknoloji Otomotiv Sistemlerindeki Haberleşme Teknolojileri Medikal Ağlar Endüstriyel Ağlar Akıllı Ulaşım Sistemleri Akıllı Şehirler		esinyavuz@sdu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Turgay KOÇ	1-) Sinyal/Görüntü İşleme ve Sensör Füzyonu: Ses, biyomedikal, radar/sonar ve optik (machine vision) verilerinin işlenmesi; çoklu sensör verilerinin birleştirilmesi ve modellenmesi. 2-) Derin Öğrenme ve Açıklanabilir Yapay Zeka (XAI): Güncel mimarilerin tasarımı, çok modlu (multimodal) veri analizi ve karar mekanizmalarının açıklanabilirliği. 3-) Gömülü Sistemler ve Uçta Yapay Zeka (Edge AI): Geliştirilen sinyal işleme ve yapay zeka modellerinin mikrodenetleyici/gömülü donanımlar üzerinde gerçek zamanlı koşturulması. Beklenen Beceriler: Python veya MATLAB ile algoritma geliştirme isteği, temel sinyal işleme veya makine öğrenmesi kavramlarına yatkınlık. Donanım ve Uçta Yapay Zeka (Edge AI) odaklı projeler seçecek öğrencilerin STM32 veya ESP32 platformlarında (C/C++) temel geliştirme deneyimine ve yeterli elektronik bilgisine sahip olması beklenmektedir. Detaylı proje başlığı ve donanım/yazılım kapsamı için yüz yüze görüşülecektir.		turgaykoc@sdu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Bilge ŞENEL	5G/Radar/ Havacılık Uygulamaları için RF Devre Tasarımı		bilgeturkel@sdu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Mustafa GEÇİN	Afet öncesi, esnası, sonrası hizmet edecek cihaz/sistem tasarım ve üretimi Akustik ve sismik akustik cihaz tasarım ve üretimi Uzun mesafeli haberleşme sistemleri Elektronik kart tasarım, simülasyon ve üretimi Sağlıkta Darbeli Manyetik Alan Uygulamaları Sağlıkta Elektrik Alan Uygulamaları Biyomedikal Cihaz Tasarımı ve Üretimi Akıllı Trafik Yönetimi Akıllı Cihaz Tasarım ve Üretimi		mustafagecin@sdu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Elif Merve KÜÇÜKÖNER	1. Optimizasyon Tabanlı Elektromanyetik Tasarım 2. EMC/EMI ve Elektromanyetik Ekranlama 3. Elektromanyetik Malzemeler ve Metamalzemeler 4. Antenler ve Anten Dizileri 5. Mikrodalga Devreleri ve Sistemleri 6. Elektromanyetik Problemlerde Yapay Zekâ Uygulamaları 7. 5G/6G Elektromanyetik Teknolojileri 8. Ayarlanabilir ve Yeniden Yapılandırılabilir Elektromanyetik Yapılar		elifkucukoner@sdu.edu.tr

	9. Metamalzemeler ve Metayüzeyler		
Dr. Öğretim Üyesi Gizem DURSUN DEMİR	Görüntü İşleme		gizemdursun@sdu.edu.tr
Dr. Öğretim Üyesi Nezihe KARACAN	Mikrodalga Bölgesi Anten Tasarımı Mikrodalga Devre Elemanları Tasarımı Mikrodalga Bölgesi Sensör Tasarımı		nezihekaracan@sdu.edu.tr
Öğr. Gör. Mehmet KANSIZ	Elektrik-Elektronik Haberleşme Anten Tasarımı Elektromanyetik Enerji Üretimi, İletimi ve Dağıtımı Enerji Kalitesi Uygulamaları Aydınlatma Tasarımı ve Uygulamaları		mehmetkansiz@sdu.edu.tr
Arş. Gör. Dr. Ali Alper DEMİR	Görüntü İşleme		alidemir@sdu.edu.tr