

## Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniđi Anabilim Dalı

Öğretim Üyesi		Konular
Prof. Dr. Ahmet KIZILAY	1	
Prof. Dr. Filiz GÜNEŞ	1	Meta-Materyal yapılar ile mikrodalga devre tasarımı (3 Kişi)
	2	Sezgisel Optimizasyon Algoritmalarının Mikrodalga Devrelerdeki Uygulamaları (3 Kişi)
Prof. Dr. Ahmet Serdar TÜRK	1	Çok geniş bantlı (UWB) horn anten tasarımı
	2	Milimetrik dalga yarıklı dizi anten tasarımı
	3	ADE tipi parabolik yansıtıcı anten tasarımı
	4	Yüzey altı görüntüleme radarı (GPR) dizi anten tasarımı
	5	Radar sistemleri için RF ön/uç devre tasarımı
	6	Radar işaret işleme ve SAR algoritma geliştirme
	7	Radar mikroişlemci kontrol donanım tasarımı
	8	Radar arayüz ve gömülü yazılım geliştirme
Prof. Dr. Burak POLAT	1	Anten Sistem Analizi ve İletişim Hattı Tasarımları (max 4 öğrencili grup)
	2	2 Fazlı Dizilerin Tasarım ve Analizleri (max 4 öğrencili grup)
	3	RF Devre Tasarım ve Analizi (max 4 öğrencili grup)
Doç. Dr. Nurhan TÜRKER TOKAN	1	Uydu Haberleşmesi için LNB Tasarımı (2 öğrenci)
Doç. Dr. Fikret TOKAN	1	Düzlemsel dielektrik otomotiv anten tasarımı.
	2	Dielektrik lens antenlerde geri dönüş kaybının azaltılması.
	3	Cassegrain yapı kullanarak dual reflektör anten sistemi tasarımı.
	4	Gregorian yapı kullanılarak dual reflektör anten sistemi tasarımı.
Yrd. Doç. Dr. Hamit TORPİ	1	
Yrd. Doç. Dr. Hakan Paşa PARTAL	1	4G ve 5G Hücresele Haberleşme için RF sistem tasarımları / RF System Design for 4G & 5G Cellular Communications
	2	4G ve 5G Hücresele Haberleşme için Smart -Massive MIMO – Reconfigurable Anten tasarımı / Smart - Massive MIMO - Reconfigurable Antenna design for 4G & 5G Cellular Communications
	3	IoT ve Akıllı şebeke uygulamaları için gömülü haberleşme sistemleri / Embedded Communication systems for IoT and smart grid applications.
	4	LoRa (Long Range) Haberleşme Protokolü ile akıllı şebekeler ve IoT uygulamaları / LoRa (Long Range) Communications for Smart Grid and IoT Applications
	5	Kablosuz Enerji transferi ve hasatlanması / Wireless energy transfer and harvesting
	6	Minyatür ve Yüksek Q Faktörüne sahip Mikrodalga Filtre Tasarımı / Miniature and High-Q Microwave Filter Design
Öğr. Gör. Dr. Peyman MAHOUTI	1	Doppler RADAR sistemleri için Devre Tasarımı ve Geliştirilmesi (3 Kişi)
	2	İşlemse Zeka Algoritmalarının Mikrodalga Devrelerdeki Uygulamaları (2 Kişi)
	3	Mikrodalga Antenlerin Tasarım ve Gerçekleştirilmesi (2 Kişi)