

## Haberleşme Anabilim Dalı

Öğretim Üyesi	Konular
Prof. Dr. Ufuk TÜRELİ	1 Radyo frekanslarında Spektrum Ölçümü, Kullanımı Tesbiti ve Kestirimi incelenmesi
	2 Bluetooth ve Wifi haberleşmesi arasında karışım/enterferans simülasyonu ve ölçümü.
	3 802.15.4 Zigbee 868 MHz için başarımların incelenmesi
	4 Vasıtalar arasında Wifi/802.11 ortam erişim eniyilemesi ile adil ve hızlı iletişim.
	5 5G Haberleşme Şebeklerinde Ufak Hücre kullanımı eniyilemesi.
	6 5G Haberleşmesi OFDM, GFDM ve düzensiz konstelasyon başarımların incelenmesi.
	7 Muzik enstrüman/ sazlarının işaret işleme ile ses kalitesi karşılaştırılması ve akort yapılması.
Doç. Dr. Tansal GÜÇLÜOĞLU	1 Yeni Modülasyon-Demodülasyon Teknikleri Simülasyonu
	2 İletişim Ağları Kurma ve Test Simülasyonları
	3 Güvenli Haberleşme için Kodlama ve Kod-çözme Yazılımı Geliştirme
	4 Cep telefonları için İletişim Uygulamaları Geliştirme
	5 İletişim Sinyallerini İşleme ve Tanıma Simülasyonları
Doç. Dr. Hacı İLHAN	1
Yrd. Doç. Dr. Aktül KAVAS	1
Yrd. Doç. Dr. Özlem ÜNVERDİ	1 Optik Ağlarda Performans Analizi
	2 Denizaltı Optik Haberleşme Sistemlerinde Performans Analizi
	3 Serbest Uzay Optik Haberleşme Sistemlerinde Performans Analizi
	4 Akıllı Ulaşım Sistemlerinde Performans Analizi
	5 İletişim Teknolojilerinde Karşılıklı Performans Analizi
	6 Entegre İletişim Teknolojilerinde Performans Analizi
	7 Lavitasyon Sistemlerinin Analizi ve Uygulamaları
	8 Sinyal İşleme Uygulamaları
	9 Mikrodalga Antenlerinin Analizi ve Uygulamaları
	10 Bina İçindeki Haberleşme Sistemlerinin Analizi ve Uygulamaları
	11 Endüstri 4.0 Uygulamaları
	12 Elektromagnetik Alanların Canlılar Üzerindeki Etkileri
Yrd. Doç. Dr. Bülent BOLAT	
Yrd. Doç. Dr. Ahmet SERBES	1 Modülasyon belirleme yöntemleri
	2 Görüntülerden istenmeyen objelerin otomatik çıkarılması
	3 Yüz tanıma ve takip algoritmaları
	4 Derin öğrenme ile görüntü işleme
	5 Derin öğrenme ile görüntü tanıma
Yrd. Doç. Dr. Ali GÖRÇİN	1 5G yeni dalga türlerinin incelenmesi ve uygulaması
	2 Yeni nesil hücreli telsiz haberleşme sistemleri için akıllı optimizasyon algoritmaları geliştirme
	3 Telsiz haberleşme işaretleri için iletim parametre kestirim tekniklerinin geliştirilmesi
	4 Cihaz-cihaz haberleşme sistemleri için milimetre dalga boyulu haberleşme sistemlerinde kullanılan dalga tiplerinin incelenmesi
	5 Telsiz haberleşme sistemleri için işaret yön bulma tekniklerinin uygulaması (2 kişi)
	6 Drone üzerinde röleli haberleşme sisteminin gerçekleştirilmesi (2 kişi)