

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020-2021 Güz Dönemi "EEM490 Bitirme Projesi"
Dersi Ödev Konuları**

Prof. Dr. Okan ÖZGÖNENEL	OÖ1	Üç fazlı manuel kontrollü bir güç kaynağının bilgisayar denetimli hale dönüştürülmesi	3 Kişi	
	OÖ2	STM32F407 ile diferansiyel röle tasarımı ve uygulaması	3 Kişi	
	OÖ3	STM32F407 ile mesafe koruma rölesi tasarımı ve uygulaması	3 Kişi	
	OÖ4	STM32F407 ile güç (şebeke) analizörü tasarımı ve uygulaması	3 Kişi	
Prof. Dr. Malcolm CLARKE	MC1	Bluetooth Medical Device Communication (Android)	1 Kişi	
	MC2	Bluetooth Medical Device Communication (Embedded)	1 Kişi	
Doç. Dr. Hülya GÖKALP CLARKE	HG1	Düşme algılayıcı tasarımı	2 kişi	
	HG2	Akıllı yansıtıcı yüzey tasarımı	2 kişi	
	HG3	Boynuz anten tasarımı	2 kişi	
	HG4	Mikroserit süzgeç tasarımı	2 kişi	
Doç. Dr. Mustafa AKTAŞ	MA1	1 kW Switch Mode Batarya Şarj	2 kişi	
	MA2	20S Batarya Yönetim Sistemi	2 kişi	(12060674 Hayrullah Karakuş, 17060697 Oğuz Sezgin)
	MA3	İnverter Power Devresi (IGBT)	1 kişi	
Doç. Dr. Çetin KURNAZ	ÇK1	Biyomedikal Anten Uygulamaları	2 Kişi	
	ÇK2	Fabrika Ortamında Cep Telefonu Sorun ve Çözümleri Üzerine Saha Çalışması	2 Kişi	
	ÇK3	İnsansız Hava Aracı Uygulamaları (Görüntü Analizi)	2 Kişi	
	ÇK4	İnsansız Hava Aracı Uygulamaları-II (Kablosuz Haberleşme Uygulaması)	2 Kişi	(Çağrı Ülku, 1 kişi eklenebilir)
	ÇK5	Roket Haberleşme Sistemi (Görüntü Aktarımı)	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi İlyas EMİNOĞLU	İE1	Adım motor deney setinin (Hazır) bir senerya dahilinde denetimi (mikroişlemci ve PLC ile)	2 Kişi	
	İE2	Quadrotor deney seti tasarımı (Devam niteliğinde)	2 Kişi	
	İE3	Helikopter deney seti tasarımı (Devam niteliğinde)	2 Kişi	
	İE4	Su altı aracı (ROV) (Devam niteliğinde)	2 Kişi	
	İE5	Tersinir Sarkaç tasarımı ve denetimi (devam niteliğinde)	2 Kişi	
	İE6	EMG, EEG yükselteçleri, arayüzü tasarımı ve robot el denetimi	2 Kişi	
	İE7	Otonom kara aracı tasarımı ((Devam niteliğinde)	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Serap KARAGÖL	SK1	N-path süzgeçlerin araştırılması ve benzetimin simulink ile gerçekleştirilmesi	2 Kişi	
	SK2	Sensor ağlarda ağ ömrü uzatma yöntemlerinin incelenmesi ve uygulamasını gerçekleştirilmesi	2 Kişi	
	SK3	Yüz tanıma teknolojilerinin incelenmesi ve uygulamasının gerçekleştirilmesi	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Begüm KORUNUR ENGİZ	BKE1	İHA (İnsansız Hava Aracı) hedef tespit ve tanıma sistemi tasarımı	2 Kişi	
	BKE2	İHA (İnsansız Hava Aracı) görev mekanizması tasarımı	2 Kişi	
	BKE3	Görme engelliler için akıllı ürün tasarımı	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Cengiz TEPE	CT1	Bebek Küvüzü Kontrolü	1 kişi	
	CT2	PLC ile Deney Setleri Tasarımı	5 kişi	
	CT3	Sanal Gerçeklik Gözlüğü Video Aktarımı	1 kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Seda ÜSTÜN ERCAN	SUE1	Düşme Algılama Sistem Tasarımı	2	
	SUE2	Görünür Işık Haberleşmesi ve Uygulaması	2	
	SUE3	Kablosuz Veri İletişimi Altyapısı Tasarımı	2	
	SUE4	Düşme Algılama Sistem Tasarımı	2	
Dr. Öğr. Üyesi Selim ARAS	SA1	İşitme cihazının tasarımı ve gerçekleştirilmesi	2 kişi	
	SA2	PPG cihazının tasarımı ve gerçekleştirilmesi	2 kişi	
	SA3	Ultrasonik diş temizleme cihazının tasarımı ve gerçekleştirilmesi	2 kişi	
	SA4	İki kanallı EOG ölçüm cihazının tasarımı ve gerçekleştirilmesi	2 kişi	
Dr. Öğr. Üyesi İdris SANCAKTAR	İS1	Dron Uçuş Test Sistemi Uygulaması	1 Kişi	17060097 Hüseyin Can Küçüksezer
	İS2	Mikrodenetleyici ve Adaptif Filtre Kullanarak Loadcell Okuma	2 Kişi	
	İS3	İHA'nın Verilen GPS Koordinatlarını Dolaşması	2 Kişi	19060820 Metin Ataslu (1 Kişi eklenebilir)
	İS4	Görüntüden Kenevir Tarlası Tespit Sistemi	2 Kişi	
	İS5	Araziden Meteorolojik Veri Toplama Sistemi	2 Kişi	16060092 Hatice Şeremet (1 Kişi eklenebilir)
Dr. Öğr. Üyesi Cenk GEZEGİN	CG1	Güneş takip sistemi yapımı ve kontrolü	2 Kişi	
	CG2	Akıllı yük bankası kontrolü (PLC ve Enerji Analizörü kullanarak)	2 Kişi	
	CG3	Reaktif güç kompanzasyon deney seti yapımı	2 Kişi	
	CG4	Akıllı sayaç yapımı ve programlanması	2 Kişi	