

**Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020-2021 Güz Dönemi "EEM403
Elektrik Mühendisliğinde Tasarım" Dersi Ödev Konuları**

Prof. Dr. Okan ÖZGÖNENEL	OÖ1	Akıllı evlerde yük akış denetimi yöntemleri üzerine bir çalışma	3 Kişi	
	OÖ2	Pil yönetim sistemi tasarımı ve incelenmesi	3 Kişi	
	OÖ3	Akıllı şebekelerde IoT uygulamaları	3 Kişi	
	OÖ4	Rüzgar hızı tahmin yöntemlerinin karşılaştırılması	3 Kişi	
Prof. Dr. Malcolm CLARKE				
Doç. Dr. Hülya GÖKALP CLARKE	HG1	Frekansı ayarlanabilen sinyal kaynağı tasarımı	3 kişi	
	HG2	Düşme algılayıcı	2 kişi	
	HG3	Akıllı yansıtı yüzey tasarımı	2 kişi	
	HG4	Disk-cone anten tasarımı	2 kişi	
Doç. Dr. Mustafa AKTAŞ	MA1	1 kW Switch Mode Batarya Şarj Devresi 1	2 kişi	(12060674 Hayrullah Karakuş, 17060697 Oğuz Sezgin)
	MA2	1 kW Switch Mode Batarya Şarj Devresi 2	2 kişi	
	MA3	20S Batarya Yönetim Sistemi 1	2 kişi	
	MA4	20S Batarya Yönetim Sistemi 2	2 kişi	
	MA5	İnverter Power Devresi (IGBT)	2 kişi	
Doç. Dr. Çetin KURNAZ	ÇK1	Alçak İrtifa (1500 m) Roket Elektronikliği (Avionik)	2 Kişi	
	ÇK2	Orta İrtifa (3000 m) Roket Elektronikliği (Avionik)	2 Kişi	
	ÇK3	Yüksek İrtifa (6000 m) Roket Elektronikliği (Avionik)	2 Kişi	
	ÇK4	İnsansız Hava Aracı (İHA) Kontrolü ve Haberleşmesi	2 Kişi	(Çağrı Ülkü, 1 kişi eklenebilir)
	ÇK5	Tarımsal İnsansız Hava Aracı (TİHA) Uygulaması	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 tasarım 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	Görüntü netleştirme yöntemlerinin incelenmesi ve uygulamasının gerçekleştirilmesi	2 Kişi	
	SK2	Bilgisayar Ağlarında Tıkanıklık Kontrolü	2 Kişi	
	SK3	Kablosuz algılayıcı ağlarda kısıtlı - enerji problemi ve Çözüm yöntemleri	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Begüm KORUNUR ENGİZ	BKE1	İHA (İnsansız Hava Aracı) uçuş planlaması	2 Kişi	
	BKE2	İHA (İnsansız Hava Aracı) görev planlaması	2 Kişi	
	BKE3	Akıllı ürün önerileri ve tasarımı	4 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Cengiz TEPE	CT1	Quadruped Robot Tasarımı ve Kontrolü	2 Kişi	
	CT2	Bebek Kuvvüzü Kontrolü	1 Kişi	
	CT3	PLC ile Deney Setleri Tasarımı	2 Kişi	
	CT4	EMG İşareti ile Protez El Kontrolü	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Seda ÜSTÜN ERCAN	SUE1	Düşme Algılama Sistem Tasarımı	2 Kişi	
	SUE2	Görünür Işık Haberleşmesi ve Uygulaması	2 Kişi	
	SUE3	Kablosuz Veri İletişimi Altyapısı Tasarımı	2 Kişi	
	SUE4	Düşme Algılama Sistem Tasarımı	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Selim ARAS	SA1	EKG ölçüm analog devresinin tasarımı	2 kişi	
	SA2	İki kanallı EMG ölçüm analog devresinin tasarımı	2 kişi	
	SA3	Solunum ölçüm analog devresinin tasarımı	2 kişi	
	SA4	İki kanallı EOG ölçüm analog devresinin tasarımı	2 kişi	
Dr. Öğr. Üyesi İdris SANCAKTAR	İS1	STM32F ile IMU Sensör Uygulaması	1 Kişi	17060097 Hüseyin Can Küçüksezer
	İS2	STM32F ile Filtre Uygulamaları	2 Kişi	
	İS3	Dron için PID Uygulaması	2 Kişi	19060820 Metin Ataslu (1 Kişi eklenebilir)
	İS4	OpenCV ile Kameradan Renk Tespiti Uygulaması	2 Kişi	
Dr. Öğr. Üyesi Cenk GEZEGİN	CG1	Güneş Takip Sistemi Tasarımı	3 kişi	
	CG2	Rüzgar Enerjisi Deney Seti Tasarımı	3 kişi	
	CG3	Hidroelektrik Enerji Deney Seti Tasarımı	3 kişi	
	CG4	SVC 'li Reaktif Güç Kompanzasyon Deney Seti Tasarımı	3 kişi	