

“EEM403 ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM” DERSİ PROJE ÖNERİLERİ

Proje Danışmanı	Proje Kodu	Proje Konusu	Öğrenci Sayısı
Prof. Dr. Mustafa AKTAŞ	MA-1	Elektrikli Araç Batarya Şarjı için Anahtarlama Güç Kaynağı	2
	MA-2	Elektrikli Araç Batarya Yönetim Sistemi (BMS)	3
	MA-3	Elektrikli Araç Telemetri ve Araç Kontrol Sistemi (AKS)	3
	MA-4	Hall Sensörsüz BLDC Motor Kontrol Devresi (250W)	2
	MA-5	Hall Sensörlü BLDC Motor Kontrol Devresi (2500W)	3
Prof. Dr. Okan ÖZGÖNENEL	OÖ-1	1kw'lık AC/DC/AC Back To Back Converter Tasarım ve İmalatı	2
	OÖ-2	Labview Ortamında Diferansiyel Röle Tasarımı	2
	OÖ-3	12v Bataryalar İçin Batarya Yönetim Sistemi (Bms) Tasarımı ve 4 Batarya İçin Örnek Uygulaması	2
	OÖ-4	1kva İki Sargılı Deney Trafosu Üzerinde Hibrit Transformator Tasarımı ve Uygulaması	2
	OÖ-5	EMI Süzgeç Tasarımı ve İmalatı	2
Doç. Dr. Hülya Gökcalp CLARKE	HG-1	ARM tabanlı parmakta / bilekte nabız ölçer	2
	HG-2	Astım ve KOAH hastalarını uyarı için mobil uygulama	2
	HG-3	Kronik Kalp Yetmezliği ve/ya yüksek tansiyon hastalarının öz-yönetimi/bakımı için makina öğrenmesi tabanlı mobil uygulama	2
	HG-4	Sürüden ayrılan hayvanları tespit sistemi	2
Doç. Dr. Çetin KURNAZ	ÇK-1	Kısa Mesafeli Optik Haberleşme	2
	ÇK-2	Deniz Yüzeyi Temizleme Aracı	2
	ÇK-3	ESP İle İklimlendirme Verilerininin Database'e Kaydedilip Bildirim Göndermesi	2

	ÇK-4	Mikro Denetleyici Üzerinden Asenkron Video Gönderimi	2
Doç. Dr. Serap KARAGÖL	SK-1	İnsansız Yangın Söndürme Aracı ile Orman Yangınlarının Algılanması	3
	SK-2	WSN ile bir kuruma ait olan araçların haritada takip edilmesi	3
	SK-3	Nesne Tanıma, Tespit Ve Takip	3
Dr. Öğr. Üyesi İlyas EMİNOĞLU	İE-1	EMG yükselteci, akım kaynağı ve temel bir arayüz tasarımı	2
	İE-2	Su Altı ROV Tasarımı	2
	İE-3	PLC ile Seviye ve Sıcaklık Denetimi	2
	İE-4	Otomatik pilot tasarımı için test düzeneği	2
Dr. Öğr. Üyesi Begüm KORUNUR ENGİZ	BKE-1	Akıllı Cihaz Haberleşmesi	2
	BKE-2	Akıllı Ürün Tasarımı-1	3
	BKE-3	Akıllı Ürün Tasarımı-2	3
Dr. Öğr. Üyesi Cengiz TEPE	CT-1	Telemetry Sistemi-1	2
	CT-2	Telemetry Sistemi-2	1
	CT-3	Bitki Örüntüleri üzerine Görüntü İşleme	1
	CT-4	Quadruped Robotlar (Dört Ayaklı Robotlar)	3
	CT-5	Quadruped Robot Animasyonu	1
Dr. Öğr. Üyesi Seda ÜSTÜN ERCAN	SÜE-1	Rüzgar Enerjisi ile Elektrik Üretim, İletim ve Dağıtımı	4
	SÜE-2	Güç Hattı Haberleşmesi (Power Line Communication-PLC)	4
Dr. Öğr. Üyesi Selim ARAS	SA-1	Düşme algılama devresi geliştirilmesi	2
	SA-2	Yenidoğan termoregülasyon cihazı geliştirilmesi	2
	SA-3	Engelli gamepad devresi geliştirilmesi	2
	SA-4	EOG kontrollü hasta ekranı geliştirilmesi	2
	SA-5	Madde bağımlılığı yoksunluk tespit cihazı geliştirilmesi	2

Dr. Öğr. Üyesi İdris SANCAKTAR	İS-1	İHA'larda kullanılmak üzere ESC, Güç Dağıtım Kartı, Uçuş Kontrol Kartı Tasarımı ve Üretimi	1
	İS-2	Güneş Takip Sistemi	2
	İS-3	Eldiven Kumanda	2
	İS-4	Kablosuz şarj cihazı	2
Dr. Öğr. Üyesi Cenk GEZEGİN	CG-1	Aydınlatma Yönetim Sistemi	2
	CG-2	Güneş Takip Sistemi	2
	CG-3	Transformatör İzleme Sistemi	2
	CG-4	Yenilenebilir Enerji Sistemleri İzleme Sistemi	2