

2024-2025 Güz Dönemi OMZ-427 Bitirme Tezi Konuları

Danışman Öğretim Üyesi	Kod	Konu
Prof. Dr. Ali KESKİN	A1	Bakır malzemelerin nikel bazlı elektrokaplanması
	A2	Formula araçlarında fren disklerinin statik ve termal yükler altındaki sonlu elemanlar analizi
Prof. Dr. Mustafa ÖZCANLI	B1	Doğal fiber kumaş takviyeli bitkisel yağ bazlı biyoreçine kullanılan biyokompozit malzeme üretimi
	B2	Araçlarda süspansiyon sistemi ara bağlantı elemanı olan salıncak tasarımı ve sonlu elemanlar analizi
	B3	İçten yanmalı motorlarda bulunan piston kafası tasarımı ve sonlu elemanlar analizi
	B4	Mikro elektrikli taşıt model ve tasarımı (Micro EV)
	B5	Piezoelektrik enerji hasadı ile batarya şarj sistemi tasarımı
Prof. Dr. Abdulkadir YAŞAR	C1	Zeytin yaprağı tozu ve fesleğen yaprağı tozu kullanılarak oluşturulan biyokompozitlerin üretime ve mekanik özelliklerinin incelenmesi
	C2	Ni-P ana matrisli kompozit kaplamaların üretimi ve aşınma performansının incelenmesi
Prof. Dr. Mustafa Atakan AKAR	D1	Çelik malzemelerin nikel bazlı elektrokaplanması
	D2	Otomobil yan kapısında bulunan destek kirişlerinin tasarımı ve çarpışma analizi
Doç. Dr. Hasan SERİN	E1	Biyodizel üretim tesisi tasarımı
	E2	Malzemelerin ısı iletim katsayısı tespiti için deney seti tasarımı
	E3	Araç klima ve soğutma sistemi tasarımı
Doç. Dr. Kerimcan ÇELEBİ	F1	Şasi tasarımı
	F2	Optimum tasarım kriteri kullanılarak bir sac parçacının maliyet hesabı
Doç. Dr. Tayfun ÖZGÜR	G1	Otomatik park ve şerit takip fonksiyonlarına sahip prototip araç tasarımı ve üretimi
	G2	TÜBİTAK verimlilik yarışları kapsamında elektrikli taşıt tasarımı
Dr. Öğr. Üyesi Erdi TOSUN	H1	Silindirik hücreli Lityum-iyon pil paketi için hava soğutmalı termal yönetim sistemi tasarımı
	H2	Farklı pil dizilişlerinin batarya paketi soğutma performansına etkileri
Dr. Öğr. Üyesi Sinan KEYİNCİ	I1	Elektrikli araç bataryaları için hava soğutma sistemi tasarımı ve üretimi
	I2	Batarya soğutma sistemlerinin nümerik olarak incelenmesi (TUSAŞ Lift-Up başvurusu zorunludur)
	I3	Bataryalarda şarj ve sağlık durumu tahmini için modelleme geliştirilmesi
	I4	Faz değiştiren malzeme ile hibrit batarya termal yönetim sistemi tasarımı
Arş. Gör. Dr. Arif Emre AKTAŞ	J1	DC motor simülasyonu
	J2	Bir taşıt için ara soğutucu analizi
	J3	Bir denizaltının hidrodinamik analizi