

2024-2025 GÜZ YARIYILI
MM 4006 BİTİRME PROJESİ-TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI
MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI-MM 407 TASARIM PROJESİ

KONULAR

MALZEME ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Toz yataklı eklemeli imalat yöntemleri ile üretilen Alsi10Mg parçalarında yüzey işlemi çalışmaları</i>	4	T. Küçükömeroğlu, Y. Sert	<i>TUSAŞ LIFT-UP</i>
2	<i>Fındık kurutma makinası tasarımı</i>	3	M. Aydın, Y. Alemdağ	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.</i>
3	<i>Polimerlerin sürtünme karıştırma işlemi ile birleştirilebilirliğinin araştırılması</i>	4	T. Küçükömeroğlu, Y. Sert	
4	<i>Vertigo hastaları için tam otomasyon Brandt-Daroff menevra makinası tasarımı</i>	3	Y. Alemdağ, M. Aydın	
5	<i>Yapışma/kayma kuvvetinin tespitine yönelik yatay ekseninde çalışan en fazla 500 N kapasiteli bir kuvvet ölçüm sisteminin tasarımı ve üretimi</i>	4	G. Pürçek, H. Yanar	
6	<i>Talaşlı imalat makinaları için tam otomasyon soğutma sistemi tasarımı</i>	3	Y. Alemdağ, M. Aydın	

MAKİNA TEORİSİ ve DİNAMİĞİ ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Elektrodinamik sönümleyici tasarımı ve imalatı</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.</i>
2	<i>Tırlar için ergonomik masaj koltuğu tasarımı ve imalatı</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	
3	<i>Otomatik Fıstık Kabuğu Sıyırma Makinası Tasarımı</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	
4	<i>Bir solunum ventilatörü ve kontrolcüsü tasarımı</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	
5	<i>Çizim amaçlı kablo ile sürülen paralel robot tasarımı</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	
6	<i>Havada pinpon topu tutma kontrol düzeneği tasarımı.</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	
7	<i>Öğrencinin kendi konusu</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	
8	<i>Hava aracı kontrol sistemlerinde kullanılabilecek yeni nesil yapay kuvvet hissi (artificial force feel) sistemlerinin araştırılması</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	<i>TUSAŞ LIFT-UP</i>
9	<i>Piezoelektrik Sensörlerin Yapısal Sağlık İzleme Alanındaki Uygulamaları</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	
Sıra No	MM 4006 BİTİRME PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Otomatik kontrollü askı vinci projesi</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen	

MEKANİK ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>TUSAŞ LIFT-UP projesi- I</i>	3+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	<i>TUSAŞ LIFT-UP</i>
2	<i>TUSAŞ LIFT-UP projesi- II</i>	3+1		
3	<i>Doğadan esinlenen ince cidarlı yapıların tasarımı, üretimi ve statik yükleme altında enerji sönmleme özelliklerinin belirlenmesi</i>	2+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.</i>
4	<i>Mikro boyutta elyaf kırpma makinesi tasarımı</i>	3+1		
5	<i>Soğuk püskürtme yöntemi ile fonksiyonel derecelendirilmiş plaka üretim ve karakterizasyonu</i>	4+1		
6	<i>Masaüstü kâğıt zımbalama makinesi tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi</i>	2+1		
7	<i>Ergonomik hasta koltuğu tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi</i>	2+1		
8	<i>Temporomandibular (Çene) eklem protezi tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi</i>	2+1		
Sıra No	MM 407 TASARIMI PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Masaüstü CNC tezgahı revizyonu ve kompozit parça işleme parametrelerinin incelenmesi</i>	2+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.</i>
Sıra No	MM 4006 BİTİRME PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Doğadan esinlenen ince cidarlı yapıların tasarımı ve dinamik yük altında enerji sönmleme özelliklerinin sonlu elemanlar yöntemi ile incelenmesi</i>	1+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	
2	<i>Elyaf sarma (filament winding) yöntemi ile hibrit kompozit tüp üretimi ve enerji sönmleme davranışının incelenmesi</i>	2+1		
3	<i>Soğuk püskürtme yöntemi ile buz çözücülük (deicing) performansının belirlenmesi</i>	2+1		
Sıra No	TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Bazalt elyaf üretimi ve bazalt ürünlerinin kullanım alanları</i>	1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	
2	<i>Kalça bölgesi eklem rahatsızlıklarının ve biyomekanik çözüm yaklaşımları</i>	1		
3	<i>Temporomandibular (çene) eklem rahatsızlıkları ve biyomekanik çözüm yaklaşımları</i>	1		

TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Ferroakışkan ile güneş paneli soğutma sistemi tasarımı</i>	3	T. Bali	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209A desteğine başvurması beklenmektedir</i>
2	<i>Güneş enerjili çim biçme makinası tasarımı</i>	3	T. Bali	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209/B desteğine başvurması beklenmektedir</i>
3	<i>Enerji verimli panjur perde tasarımı</i>	3	M.E. Arıcı	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.</i>
4	<i>Mutfak atık suyu arıtma cihazı tasarımı</i>	5	M.E. Arıcı	
5	<i>Drone kanatlarında performans iyileştirmek üzere yönlendirici lüle-yayıcı tasarımı</i>	4	B. Çuhadaroğlu	
6	<i>Yüksek manevra özelliğine sahip yamaç paraşütü tasarımı</i>	3	B. Çuhadaroğlu	
7	<i>Mikroçiplerin ısı kontrolü için pasif soğutucu tasarımı</i>	4	B. Markal	
8	<i>Mini ısı değiştiricisi tasarımı</i>	3	B. Markal	
9	<i>Termoelektrik sistemli iç içe iki kanallı fan tasarımı</i>	4	C. Demirtaş, O. Çakır (EEM)	
10	<i>Termoelektrik sistemlerle sera iklimlendirme ve sulama sistemi tasarımı</i>	4	C. Demirtaş, O. Çakır (EEM)	
11	<i>Kum saati tipi (Hiperpolik Konik Kesitli) güneş enerjisi yoğunlaştırıcı kollektörler ile yüksek fırınlar için gerekli enerjinin karşılanması</i>	6	C. Demirtaş, B. Saraç (GİGM), O. Çakır (EEM)	
12	<i>Açıklanacak olan konulara göre HAD çalışması gerektiren bir TUSAŞ Lift up projesi</i>	3	B. Çuhadaroğlu	
13	<i>Açıklanacak olan konulara göre HAD çalışması gerektiren bir TUSAŞ Lift up projesi</i>	3	B. Çuhadaroğlu	
14	<i>Uçak kanatlarındaki buzlanmanın termoelektrik sistemle önlenmesi</i>	4	C. Demirtaş, O. Çakır (EEM)	<i>TUSAŞ LIFT-UP</i>
15	<i>Orman yangınlarının söndürülmesinde co2 kapsüllü dron tasarımı</i>	4	C. Demirtaş, O. Çakır (EEM)	

ENERJİ ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Fındık kurutma makinası tasarımı</i>	4	E. Baydar, Y. Özmen	<i>Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.</i>
2	<i>Güneş enerjisi ile çalışan tohum püskürtme makinası tasarımı</i>	3	E. Baydar, Y. Özmen	
3	<i>Magnus tipi düşey eksenli rüzgâr türbini tasarımı</i>	3	E. Baydar, Y. Özmen	
4	<i>Doğadan esinlenilerek Savonius rüzgâr türbininin geliştirilmesi</i>	2	M. Sarıoğlu, M. Seyhan	
5	<i>Magnus etkisi ile çalışan iha İHA tasarım ve imalatı</i>	2	M. Seyhan	
6	<i>Doğadan esinlenilerek Ornithopter tasarım ve imalatı</i>	2	M. Sarıoğlu, M. Seyhan	

OTOMOTİV ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Taşıtlarda kullanılabilir elektromagnetik fren sistemi tasarımı	3	Z. Şahin	Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.
2	Ev tipi küçük yayık projesi	3-4	Z. Şahin	
3	Güncel taşıtların yakıt tüketimlerinin MATLAB-Simulink ile hesaplanması projesi	2-3	Z. Şahin	Proje ekibinin MATLAB-Simulink kullanma becerisi olmalıdır.
4	Manyetik süspansiyon sistemi tasarımı	3	H. Bayraktar, M. Gülüm	Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.

KOSTRÜKSİYON ve İMALAT ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Hareketli kanatlı uçan taksi	3	O. Çuvalcı	TUSAŞ LIFT-UP
2	Kanatlı otomobil projesi	3	H. Baş	
3	Dar alana park edebilen küçük taşıt tekerlek aksamı tasarımı	3	O. Çuvalcı	Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-A/B desteğine başvurması beklenmektedir.
4	Alt tablası dönme hareketi yapabilen masaüstü CNC tasarımı ve üretimi	3	H. Kahramanzade	
5	CNC Torna projesi	3	H. Baş	
6	Engelli araç projesi	2	H. Baş	
7	Arduino kontrollü mini CNC tezgahı tasarımı ve imalatı	2	Y. E. Karabacak	
Sıra No	MM 407 TASARIMI PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Fındık randıman makinesi	2	H. Baş	
2	Fındık kırma makinesi	2	H. Baş	
Sıra No	MM 4006 BİTİRME PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Çok eksenli CNC'ler	1	H. Baş	
2	Li-İyon pillerinde konstrüktif yaklaşımlar	1	H. Baş	
3	Fındık kırma ve ayıklama sistemleri	1	H. Baş	

EEM: Elektrik Elektronik Mühendisliği

GİGM: Gemi inşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği

Not: TUSAŞ Lift-Up Programı destekli projeler için öğrencilerin başvuru şartlarını sağlaması ve <https://kariyer.tusas.com/liftup> adresinde ilan edilen başvuru konularından birini ilgili akademisyen ile seçmeleri beklenmektedir.

İkinci Öğretim öğrencileri de bu listedeki konulardan seçim yapacaktır.

Makina Mühendisliği internet sitesinde yer alan başvuru formlarının doldurularak **en geç 15/05/2024** tarihine kadar bölüm başkanlığına teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen tarihe kadar başvuruda bulunmayan öğrencilerin başvuruları kabul edilmeyecektir.

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ
26/04/2024