

2023-2024 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>Prototip kesme sıvısı püskürtme sistemi tasarımı ve imalatı</i>	4	Y. Alemdağ, M. Aydın	<i>TUSAŞ LIFT-UP</i>
2	<i>Ev tipi rendeleme (doğrama) makinası tasarımı ve imalatı</i>	4	T.Küçükömeroğlu, Y.Sert	-
3	<i>Su altı scooter</i>	4	T.Küçükömeroğlu, Y.Sert	-
4	<i>Titanyum ve Inconel malzemelere delik delme, havşa açma parametre ve optimizasyonu</i>	4	T.Küçükömeroğlu, Y.Sert	<i>TUSAŞ LIFT-UP</i>
5	<i>Çiğneme simülatorü için kontrol paneli tasarımı ve imalatı</i>	4	G. Pürçek, H.Yanar	-
6	<i>Polimer esaslı kompozit balatalarda kenevir elyaf takviyesinin balataların mekanik özelliklerine etkisinin incelenmesi</i>	4	G. Pürçek, H.Yanar	-

MAKİNA TEORİSİ ve DİNAMİĞİ ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Kağıt kek kabı makinası tasarımı</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	-
2	<i>Uzaktan kumandalı mini forklift tasarımı</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 ventilatorü 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>Boşlukta asılı top kontrol düzeneği tasarımı</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	-
7	<i>TUSAŞ LIFT-UP projesi</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen, C. Sancak	<i>TUSAŞ LIFT-UP</i>
Sıra No	MM 4006 BİTİRME PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	<i>Patates Soyma Makinası Projesi</i>	3	L. Gümüşel, N.G. Özmen	-
2	<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	Masaüstü enjeksiyon makinası tasarımı	2+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	-
2	- I	3+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	TUSAŞ LIFT-UP
3	Talaş kırma/öğütme makinesi tasarımı	2+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	Proje ekibinin TÜBİTAK 2209-B desteğine başvurması beklenmektedir.
4	Mekanik dersleri için 3-B eğitim modellerinin tasarımı ve imalatı	3+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	-
5	TUSAŞ LIFT-UP projesi- II	3+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	TUSAŞ LIFT-UP
6	Masaüstü Kağıt zımbalama makinası tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi	2+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	-
7	Ergonomik hasta koltuğu tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi	2+1		
8	Temporomandibular (Çene) eklem protezi tasarımı ve prototipinin oluşturulması Projesi	2+1		
9	Soğuk püskürtmeli eklemeli imalat yöntemi ile alüminyum parça üretimi	2+1		
10	Doğadan esinlenen enerji sönmleyici yapıların kompozit malzeme ile tasarımı ve imalatı	2+1		
Sıra No	MM 407 TASARIMI PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Doğadan esinlenen enerji sönmleyici kompozit yapıların dinamik yük altında hasar davranışlarının sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmesi	3	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	-
Sıra No	MM 4006 BİTİRME PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Yağmur Suyu Toplama ve Su Tasarruf Sistemi İmalatı	1+1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	-
2	Masaüstü haddeleme tezgahı tasarımı Not: Bu projede daha önce gerçekleştirilen bir projede elde edilen tezgahın revizyonu ve bazı parçaların üretilmesi beklenmektedir.	2+1		
Sıra No	TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Kalça bölgesi eklem rahatsızlıkları ve biyomekanik çözüm yaklaşımları	1	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	-
2	Temporomandibular (Çene) eklem rahatsızlıkları ve biyomekanik çözüm yaklaşımları	1		
3	Oral implantolojide biyomekanik yaklaşımlar	1		

TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Sabit sıcaklık odası tasarımı	2	M.E. Arıcı	-
2	Boşlukları faz değiştiren malzeme içeren bir tuğla tasarımı	2	T. Bali	
3	Isı borusu tasarımı	3	B. Markal	
4	Drone kanatlarında performans artırıcı yönlendirici tasarımı	3	B. Çuhadaroğlu, M. Seyhan	TUSAŞ LIFT-UP
5	Aerodinamik sabit kanat üzerindeki akışta aktif kontrol sistemi tasarımı	3	B. Çuhadaroğlu, M. Sarıoğlu	
6	Mini Isı Değiştiricisi Tasarımı	3	B. Markal	
7	Bio inspired (Doğadan esinlenilmiş) Delta Kanat tasarımı	3	M. Sarıoğlu, M. Seyhan	
8	Ev tipi ıleri osmoz (FO) esaslı su arıtma cihazı tasarımı	3	M.E. Arıcı	Proje ekibinin TÜBİTAK 2209A/B desteğine başvurması beklenmektedir.
10	Yürüyüş hareketinden beslenen ayakkabı tabanı soğutma sistemi tasarımı	4	B. Çuhadaroğlu, M.E. Arıcı	
11	Ferroakışkan ile soğutmanın PV modül tasarımı	3	T. Bali	
12	Fotovoltaik panellerin çarpan hava jeti ile soğutulması tasarımı	3	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	
13	Bio inspired (Doğadan esinlenilmiş) winglet (Kıvrık Kanat) tasarımı	2	M. Sarıoğlu, M. Seyhan	
14	Mikro iklimli yelek tasarımı (Kişisel iklimlendirme cihazı)	2	C. Demirtaş	
15	Termo elektrik sistemli iç içe iki kanallı fan tasarımı	4	C. Demirtaş	
16	Uçak kanatlarındaki buzlanmanın termo elektrik sistemle önlenmesi tasarımı	4+ 3(EEM)	C. Demirtaş, O. Çakır(EEM)	
Sıra No	MM 407 TASARIMI PROJESİ	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Ev tipi su arıtma cihazı tasarımı	2	Anabilim Dalı Öğretim Üyeleri	-
Sıra No	TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Lityum-İyon bataryalarının geri dönüşümü ve berterafi	2	M.E. Arıcı	-
2	Yoğunlaştırılmış güneş enerjisi sistemleri	2	B. Markal	-

OTOMOTİV ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Biyodizel/dizel yakıtı karışımı ile çalışabilen ortalama (100-120) kW gücünde çevreci ve hafif bir minibüs motoru tasarımı Not: Öğrencilerin Motor elemanlarının tasarımı dersini almış olması gerekmektedir	4	Z. Şahin	-
2	Taşıtlarda kullanılacak rejeneratif fren sistemi projesi	3-4	Z. Şahin	-
3	Otonom Araç Projesi	2+ 1(EEM)	H. Bayraktar, M. Gülüm, Y.E. Karabacak, Y. Danayiyen(EEM)	-
4	Otomotiv sektöründe son yıllarda yaşanan gelişmeler ile ilgili proje Not: Konu öğrenciler ile birlikte belirlenecektir	3	H. Bayraktar, M. Gülüm	-

ENERJİ ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Fındık silkeleme makinası tasarımı	3	E. Baydar, Y. Özmen	-
2	Ot biçme robotu tasarımı	3	E. Baydar, Y. Özmen	-
3	Akış görüntüleme düzeneği tasarımı	3	E. Baydar, Y. Özmen	-
4	Midi İHA için uçak kanadının tasarımı ve aerodinamik karakteristiklerinin deneysel olarak belirlenmesi	2	M. Seyhan	-
5	Ornihopter tasarımı ve imalatı	2	M. Seyhan	-
6	Coanda etkisi ile çalışan İHA tasarımı ve imalatı	2	M. Sarıoğlu, M. Seyhan	-

KOSTRÜKSİYON ve İMALAT ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Ayakkabı yıkama makinası tasarımı ve imalatı	3+ (EEM)	H. Kahramanzade	-
2	Su altı scooter tasarımı ve imalatı	3+ (EEM)	H. Kahramanzade	-
3	Pnömatik tahrikli sac kesme makinesi	2	Y.E. Karabacak	-
4	Kaynak ve kesme işlemleri için 360° döner tabla pozisyonlayıcı	2	Y.E. Karabacak	-

EEM: Elektrik-elektronik mühendisliği

Not: TUSAŞ Lift-Up Programı destekli projeler için öğrencilerin başvuru şartlarını sağlaması ve <https://kariyer.tusas.com/liftup> adresinde Eylül 2023'de ilan edilen başvuru konularından birini ilgili akademisyen ile birlikte seçmeleri beklenmektedir.

İkinci Öğretim öğrencileri de bu listedeki konulardan seçim yapacaktır.

Makina Mühendisliği internet sitesinde yer alan başvuru formlarının doldurularak **en geç 06/10/2023** tarihine kadar bölüm başkanlığına teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen tarihe kadar başvuruda bulunmayan öğrencilerin başvuruları kabul edilmeyecektir.

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ
02/10/2023