

2025-2026 GÜZ YARIYILI
MM 4006 BİTİRME PROJESİ-TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI
MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI-MM 407 TASARIM PROJESİ KONULARI

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

MALZEME ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Metal numune yüzeylerinin parlatılması için titreşim esaslı ve sıvı hazneli parlatma cihazı tasarımı ve imalatı	2 veya 3	Prof. Dr. Genççağ PÜRÇEK ve Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR	TUBİTAK 2209-B
2	Farklı tane boyutlarındaki Cu-Co-Be esaslı sert bakır alaşımlarının yüksek sıcaklık tribolojik özelliklerinin incelenmesi	2	Prof. Dr. Genççağ PÜRÇEK ve Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR	TUBİTAK 2209-A
3	Yay katsayısının belirlenmesine yönelik yay test düzeneği tasarımı ve imalatı	2 veya 3	Prof. Dr. Genççağ PÜRÇEK ve Dr. Öğr. Üyesi Harun YANAR	TUBİTAK 2209-A/B
4	Toz yataklı eklemeli imalat yöntemleri ile üretilen Alsi10Mg parçalarında yüzey işlemi çalışmaları	3	Prof. Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SERT	TUSAŞ LIFT-UP
5	Polimerlerin sürtünme karıştırma işlemi ile birleştirilebilirliğinin araştırılması	3	Prof. Dr. Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Yaşar SERT	TUBİTAK 2209-A
6	Fındık Kurutma makinası Tasarımı	3	Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ ve Prof. Dr. Murat AYDIN	TUBİTAK 2209-A
7	Vertigo Hastaları için Tam Otomasyon Brandt-Daroff Menevra Makinası Tasarımı	3	Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ ve Prof. Dr. Murat AYDIN	TUBİTAK 2209-A
8	Talaşlı İmalat Makinaları İçin Tam Otomasyon Soğutma Sistemi Tasarımı	3	Prof. Dr. Yasin ALEMDAĞ ve Prof. Dr. Murat AYDIN	TUBİTAK 2209-A

MAKİNA TEORİSİ ve DİNAMİĞİ ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Profil Sac İmalat Makinası Tasarımı ve Görüntü İşleme ile Hata Tespit Sistemi Geliştirilmesi	3	Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN	TUBİTAK 2209-A/B
2	Görüntü İşlemeli Akıllı Tornavida Sistemi: Otomatik Vida Deligi Tanıma ve Tork Kontrollü Sıkma Uygulaması	3	Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN	TUBİTAK 2209-A/B
3	Krank-Biyel Mekanizmasında Titreşim Ölçümü ve Uyarlanabilir Sönümler Sistemi Geliştirilmesi	3	Doç. Dr. Nurhan GÜRSEL ÖZMEN	TUBİTAK 2209-A/B
4	Deniz yüzeyi temizleme aracının dinamik modellemesi ve kontrolü	3	Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK	TUBİTAK 2209-A/B
5	Otomatik kontrol deney düzeneği tasarımı (Havada hafif nesne tutma uygulaması)	3	Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK	TUBİTAK 2209-A/B
6	Radyatörler için akıllı termal vana tasarımı	3	Dr. Öğr. Üyesi Caner SANCAK	TUBİTAK 2209-A/B
7	Dron kanadı itki karakterizasyonu ve analizi için deney düzeneği tasarımı	3	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yavuz COŞKUN	TUBİTAK 2209-A/B
8	TUSAŞ LIFT-UP Kapsamında öğrencinin önerdiği konu	3	Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Yavuz COŞKUN	TUSAŞ Lift Up

Makina Mühendisliği internet sitesinde yer alan başvuru formlarının doldurularak **en geç 18/06/2025** tarihine kadar bölüm başkanlığına teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen tarihe kadar başvuruda bulunmayan öğrencilerin başvuruları kabul edilmeyecektir.

2025-2026 GÜZ YARIYILI
MM 4006 BİTİRME PROJESİ-TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI
MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI-MM 407 TASARIM PROJESİ KONULARI

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

MEKANİK ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Ergonomik hasta koltuğu tasarımı ve prototipinin oluşturulması	2 veya 3	Prof. Dr. Hasan SOFUOĞLU	TUBİTAK 2209-A
2	Ergonomik oturma koltuğu tasarımı ve prototipinin oluşturulması	2 veya 3	Prof. Dr. Hasan SOFUOĞLU	TUBİTAK 2209-A
3	Kağıt zımbalama makinası tasarımı ve prototipinin oluşturulması	2 veya 3	Prof. Dr. Hasan SOFUOĞLU	TUBİTAK 2209-A
4	Öğrencilerin seçeceği bir konu	2 veya 3	Prof. Dr. Hasan SOFUOĞLU	
5	Kompozit tasarımı, mekanik/titreşim/balistik testler veya sayısal analizler içeren	2 veya 3	Prof. Dr. Ömer Necati CORA ve Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ	TUSAŞ Lift Up
6	Masaüstü CNC imalatı ve farklı parçaların işleminde kullanımı	2 veya 3	Prof. Dr. Ömer Necati CORA ve Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ	TUBİTAK 2209-A/B
7	Manyetik Atıkların Gözenekli Mıknatısla Toplanması	2	Prof. Dr. Ömer Necati CORA, Doç. Dr. Kürşat İÇİN	TUBİTAK 2209-B
8	Soğuk Püskürtme yöntemi ile farklı metal tozlarının fonksiyonel derecelendirilmiş kompozit yapıların üretimi	2	Prof. Dr. Ömer Necati CORA, Prof. Dr. Hasan GEDİKLİ	TUBİTAK 2209-A/B
9	Sürtünme karıştırma kaynağı ile farklı metallerin birleştirilmesi	2	Prof. Dr. Ömer Necati CORA, Dr. Öğr. Üye. Doğan ACAR ve Doç. Dr. Kürşat İÇİN	TUBİTAK 2209-A/B
10	Sürekli elyaf takviyeli kompozit parçaların eklemeli imalat ve kalıplama prosesleri ile hibrit imalatı	2	Prof. Dr. Recep GÜMRÜK	TUBİTAK 2209-A/B
11	TUSAŞ LIFT-UP kapsamındaki öğrencilerin seçeceği bir proje	2 veya 3	Prof. Dr. Recep GÜMRÜK	TUSAŞ Lift Up
12	Tel ark yöntemi ile eklemeli imalat yönteminde kolay bozulabilir altlık geliştirme	2	Prof. Dr. Recep GÜMRÜK	TUBİTAK 2209-A/B
13	Kısa elyaf katkılı kompozitlerin eklemeli imalat ile üretimi ve elyaf boyunun mekanik özelliklere etkisinin araştırılması	2 veya 3	Prof. Dr. Recep GÜMRÜK	TUBİTAK 2209-A/B
14	Öğrencilerin seçeceği bir konu	2 veya 3	Prof. Dr. Recep GÜMRÜK	TUBİTAK 2209-A/B
15	Metalografik numune hazırlama amacıyla kullanılabilecek disk tipi hassas kesici tasarım ve imalatı	2	Dr. Öğr. Üyesi Doğan ACAR	TUBİTAK 2209-A/B
16	Doğadan esinlenerek üretilen sandviç yapıların darbeli yüklemeye altındaki davranışlarının incelenmesi	2 veya 3	Dr. Öğr. Üyesi Doğan ACAR	TUBİTAK 2209-A/B
17	Kompozit ve sandviç yapıların darbe davranışlarının belirlenmesi için Salınlı Darbe Cihazı Tasarım ve İmalatı	2 veya 3	Dr. Öğr. Üyesi Doğan ACAR	TUBİTAK 2209-A/B

OTOMOTİV ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Taşıtlarda kullanılabilecek rejeneratif süspansiyon sistemi projesi	3	Prof. Dr. Zehra ŞAHİN	TUBİTAK 2209-A
2	Ev tipi küçük yayık projesi	2 veya 3	Prof. Dr. Zehra ŞAHİN	TUBİTAK 2209-A
3	Biyodizel/dizel yakıtı karışımı ile çalışabilen ortalama (100-120) kW gücünde çevreci ve hafif bir minibüs motoru tasarımı (Motor elemanlarının tasarımı dersini almış olmak)	2 veya 3	Prof. Dr. Zehra ŞAHİN	TUBİTAK 2209-A

Makina Mühendisliği internet sitesinde yer alan başvuru formlarının doldurularak **en geç 18/06/2025** tarihine kadar bölüm başkanlığına teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen tarihe kadar başvuruda bulunmayan öğrencilerin başvuruları kabul edilmeyecektir.

2025-2026 GÜZ YARIYILI
MM 4006 BİTİRME PROJESİ-TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI
MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI-MM 407 TASARIM PROJESİ KONULARI

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

TERMODİNAMİK ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Doğadan Esinlenilerek Dikey eksenli Rüzgar türbini tasarım ve imalatı	2	Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU ve Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN	TUBİTAK 2209-A
2	Doğadan esinlenilerek Savonius rüzgâr türbininin geliştirilmesi	2	Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU ve Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN	TUBİTAK 2209-A
3	Farklı geometrik boşluklara sahip tuğlaların ısı geçirgenliklerini belirleme düzeneği tasarımı	2	Prof. Dr. Mehmet Emin ARICI ve Arş. Gör. Dr. Furkan Erman KAN	TUBİTAK 2209-A
4	Isı transferi yağının termal değişimi sürecinde viskozite değişimini belirleme cihazı tasarımı	2 veya 3	Prof. Dr. Mehmet Emin ARICI ve Arş. Gör. Dr. Furkan Erman KAN	TUBİTAK 2209-A
5	Fotovoltaik destekli hibrit güneş fırını tasarımı	3	Prof. Dr. Tülin BALI ve Arş. Gör. Dr. Oğuz Kaan YAĞCI	TUBİTAK 2209-A
6	Ev tipi buharlı temizleme makinası tasarımı	3	Prof. Dr. Tülin BALI ve Arş. Gör. Dr. Esra YAĞCI	TUBİTAK 2209-A
7	Elektronik ekipmanlar için nanoakışkan destekli ısı alıcıların CFD ile tasarımı	3	Prof. Dr. Tülin BALI ve Arş. Gör. Dr. Esra YAĞCI	TUBİTAK 2209-A
8	Açıklanacak olan konulara göre HAD çalışması gerektiren bir TUSAŞ Lift up projesi	3	Prof. Dr. Burhan ÇUHADAROĞLU	TUSAŞ Lift Up
9	Açıklanacak olan konulara göre HAD çalışması gerektiren bir TUSAŞ Lift up projesi	3	Prof. Dr. Burhan ÇUHADAROĞLU	TUSAŞ Lift Up
10	Drone kanatlarında performans iyileştirmek üzere yönlendirici lüle-yayıcı tasarımı ³	3	Prof. Dr. Burhan ÇUHADAROĞLU	TUBİTAK 2209-A/B
11	Yüksek manevra özelliğine sahip yamaç paraşütü tasarımı ³	3	Prof. Dr. Burhan ÇUHADAROĞLU	TUBİTAK 2209-A/B
12	Mikroçiplerin Isıl Kontrolü İçin Soğutucu Tasarımı	2 veya 3	Prof. Dr. Burak MARKAL	TUBİTAK 2209-A/B
13	Mini Isı Değiştiricisi Tasarımı	2 veya 3	Prof. Dr. Burak MARKAL	TUBİTAK 2209-A/B
14	NACA 0015 Kanat Profilinde yüzey pürüzlülüğünün kanat aerodinamiğine etkisinin incelenmesi amaçlı deney düzeneği tasarımı	2	Arş. Gör. Dr. Furkan Erman KAN ve Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN	TUBİTAK 2209-A/B
15	Sıcaklık Sensörleri için Kuru Blok Kalibratör Tasarımı ve Üretimi	2 veya 3	Arş. Gör. Dr. Mehmet SAĞLAM ve Arş. Gör. Dr. Ayşe CANDAN CANDERE	TUBİTAK 2209-A/B
16	Isı Borusu İlaveli Kesici Takım Tasarımı ve Performans Analizi	2 veya 3	Arş. Gör. Dr. Mehmet SAĞLAM ve Arş. Gör. Dr. Ayşe CANDAN CANDERE	TUBİTAK 2209-A/B

KOSTRÜKSİYON ve İMALAT ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Alt tablası dönebilen Masaüstü CNC freze tasarım ve imalatı	3	Doç. Dr. Hüccet KAHRAMANZADE	TUBİTAK 2209-A/B
2	Açıklanacak olan konulara göre bir TUSAŞ Lift up projesi	3	Prof. Dr. Olkan ÇUVALCI	TUSAŞ Lift Up
3	Açıklanacak olan konulara göre bir TUSAŞ Lift up projesi	3	Prof. Dr. Olkan ÇUVALCI	TUSAŞ Lift Up
4	Küçük Ölçekli CNC Tezgahı Tasarımı ve Üretimi	3	Doç. Dr. Yunus Emre KARABACAK	TUBİTAK 2209-A/B

Makina Mühendisliği internet sitesinde yer alan başvuru formlarının doldurularak **en geç 18/06/2025** tarihine kadar bölüm başkanlığına teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen tarihe kadar başvuruda bulunmayan öğrencilerin başvuruları kabul edilmeyecektir.

2025-2026 GÜZ YARIYILI
MM 4006 BİTİRME PROJESİ-TEZ 400 BİTİRME ÇALIŞMASI
MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI-MM 407 TASARIM PROJESİ KONULARI

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ

ENERJİ ANABİLİM DALI				
Sıra No	MM 4007 MÜHENDİSLİK TASARIMI	Öğrenci Sayısı	Sorumlu Öğretim Üyeleri	Proje Desteği
1	Hidrolik Presle Zeytin Sıkma Makinası Tasarımı	2	Prof. Dr. Yücel ÖZMEN ve Arş. Gör. Dr. Tekmile CÜREBAL	TUBİTAK 2209-A
2	Ceviz Soyma Makinası Tasarımı	2	Prof. Dr. Yücel ÖZMEN ve Arş. Gör. Dr. Tekmile CÜREBAL	TUBİTAK 2209-A
3	Fıstık Yağı Çıkarma Makinası Tasarımı	2	Prof. Dr. Yücel ÖZMEN ve Arş. Gör. Dr. Tekmile CÜREBAL	TUBİTAK 2209-A
4	Taşıır Egzoz Gazından Elektrik Üreten Sistem Tasarımı	2	Prof. Dr. Yücel ÖZMEN ve Arş. Gör. Dr. Tekmile CÜREBAL	TUBİTAK 2209-A
5	Doğadan Esinlenilerek Delta kanat Tasarım ve aerodinamik karakteristiğinin incelenmesi	2	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN ve Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU	TUBİTAK 2209-A
6	Magnus etkisiyle çalışan İHA tasarım ve imalatı	2	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN	TUBİTAK 2209-A
7	Bio Inspired (Doğadan esinlenilmiş) Winglet (Kıvrık Kanat) tasarımı ve Deneysel İncelenmesi	3	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SEYHAN ve Arş. Gör. Dr. Furkan Erman KAN	TUBİTAK 2209-A
8	Fotovoltaik (PV) panel verimliliğinin artırılması için faz değiştiren madde (FDM) destekli ısı alıcı tasarımı	2	Arş. Gör. Dr. Oğuz Kaan YAĞCI	TUBİTAK 2209-A
9	Faz değiştiren madde (FDM) temelli ısı depolama ünitesi tasarımı	2	Arş. Gör. Dr. Oğuz Kaan YAĞCI	TUBİTAK 2209-A

Not: TUSAŞ Lift-Up Programı destekli projeler için öğrencilerin başvuru şartlarını sağlaması ve <https://kariyer.tusas.com/liftup> adresinde Haziran 2025'te ilan edilen tez konubaşvuru 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 18/06/2025** tarihine kadar bölüm başkanlığına teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen tarihe kadar başvuruda bulunmayan öğrencilerin başvuruları kabul edilmeyecektir.

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Mustafa SARIOĞLU
20/05/2025

Makina Mühendisliği internet sitesinde yer alan başvuru formlarının doldurularak **en geç 18/06/2025** tarihine kadar bölüm başkanlığına teslim edilmesi gerekmektedir. Belirtilen tarihe kadar başvuruda bulunmayan öğrencilerin başvuruları kabul edilmeyecektir.