



# MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

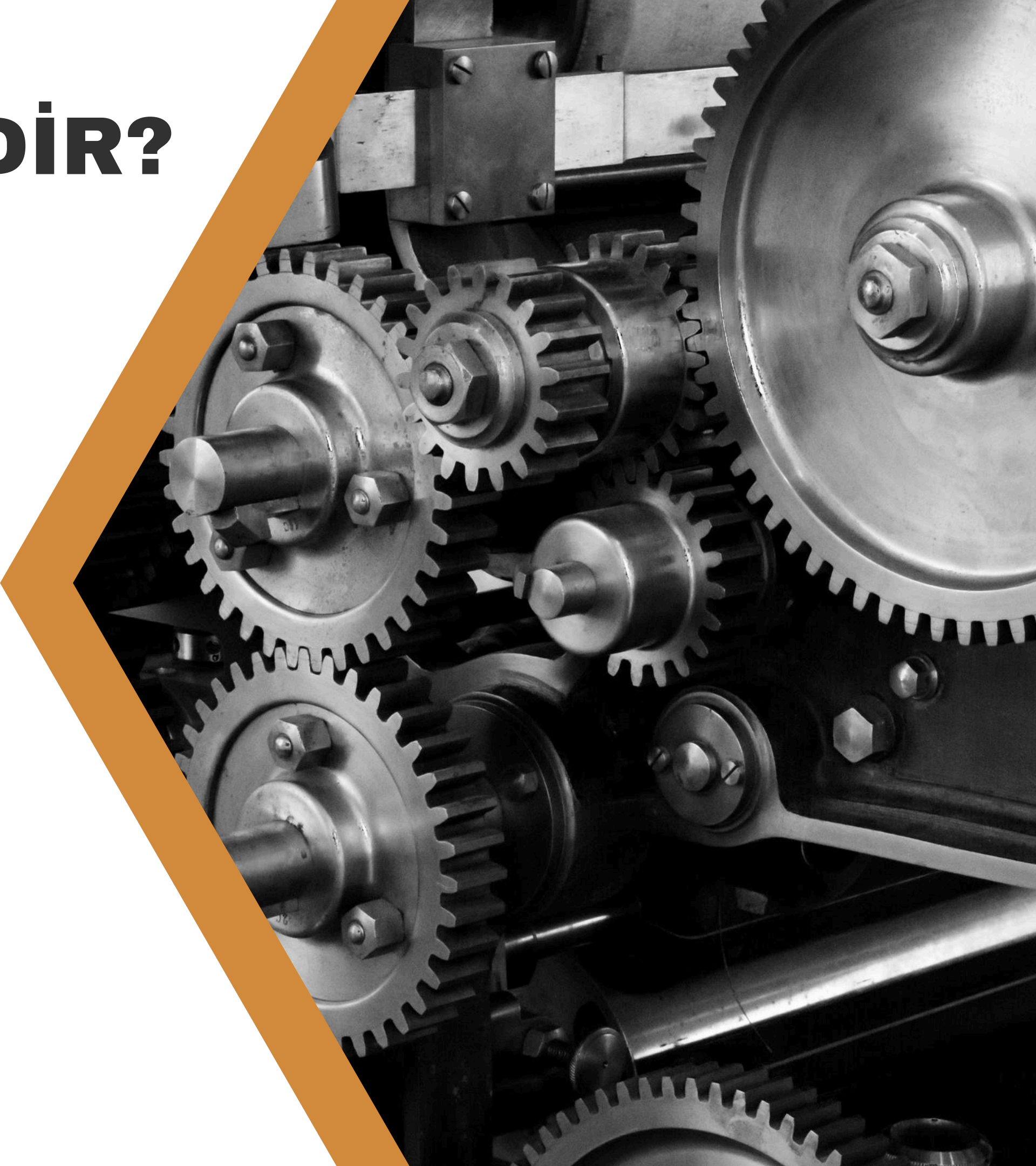
**Tanıtım Kitapçığı**

KARABÜK  
2024



# ■ MÜHENDİSLİK NEDİR?

Mühendislik; matematiğe dayalı bilimi kullanarak, tecrübeden ve farklı fikirlerden yararlanmak suretiyle insanlık için faydalı mamuller üretme sanatıdır. Ulaşım araçları, yapılar, köprüler, tıbbi cihazlar, sportif aletler, kimyasal maddeler ve tesisler, atık temizleme sistemleri, iletişim sistemleri gibi insanoğlunun yararlandığı bütün sistemler mühendisler tarafından tasarlanır. Kısacası mühendislik, belirli bir ihtiyacı karşılamak için gerekli teknik ürün ve sistemi üretme ve geliştirme sürecidir. Makine mühendisliği ise makine mühendisliği öğrencilerinin; mekanik sistemler-mekanizmalar, termodinamik, enerji dönüşüm sistemleri, mühendislik malzemeleri ve tasarım-imalat yöntemleri konularında öğrenim gördükleri mühendislik alanıdır. Her ne kadar yeni mühendislik alanları doğsa da makine mühendisliği ülkemizde ve dünyada ihtiyaç duyulmaya devam eden temel bir mühendislik alanıdır.



Sevgili öğrenciler,

Mühendislik, günümüzde gelişime en açık, en heyecan verici ve en çok tercih edilen mesleklerden biridir. Makine mühendisliği bölümü de ileri malzemeler, otomotiv, raylı sistemler, yenilenebilir ve temiz enerji, robotik, savunma sanayi ve teknolojileri, akıllı imalat, otonom araçlar, 3D yazıcı teknolojileri ve motor teknolojileri gibi çalışma alanları ile en geniş çalışma alanına sahip mühendislik alanıdır. İyi bir teorik ve uygulamalı eğitim almış, yabancı dil bilen, gelişime açık ve takım çalışması kabiliyetine sahip mühendislere olan talep hem yurt içinde hem de yurt dışında her geçen gün artmaktadır. Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü olarak güçlü akademik kadromuz ve dünya ve ülkemizdeki teknolojik gelişmeleri karşılayan geniş eğitim müfredatımızla yenilikçi, mesleki özgüven ve ahlaki sorumluluğa sahip, girişimci, katma değeri yüksek bilgi ve teknoloji üretebilen, ulusal ve uluslararası alanda çalışabilecek öğrenciler yetiştirmeyi amaçlamaktayız. Bölüm hakkında detaylı açıklama ve bilgileri bu tanıtım kitapçığında bulabileceğinizi ve yeni eğitim öğretim yılı ile birlikte makine mühendisi olmayı hedefleyen siz değerli öğrencilerimizi aramızda görmekten mutluluk duyacağımızı belirtiriz.

**Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı**

**Prof. Dr. Engin GEDİK**

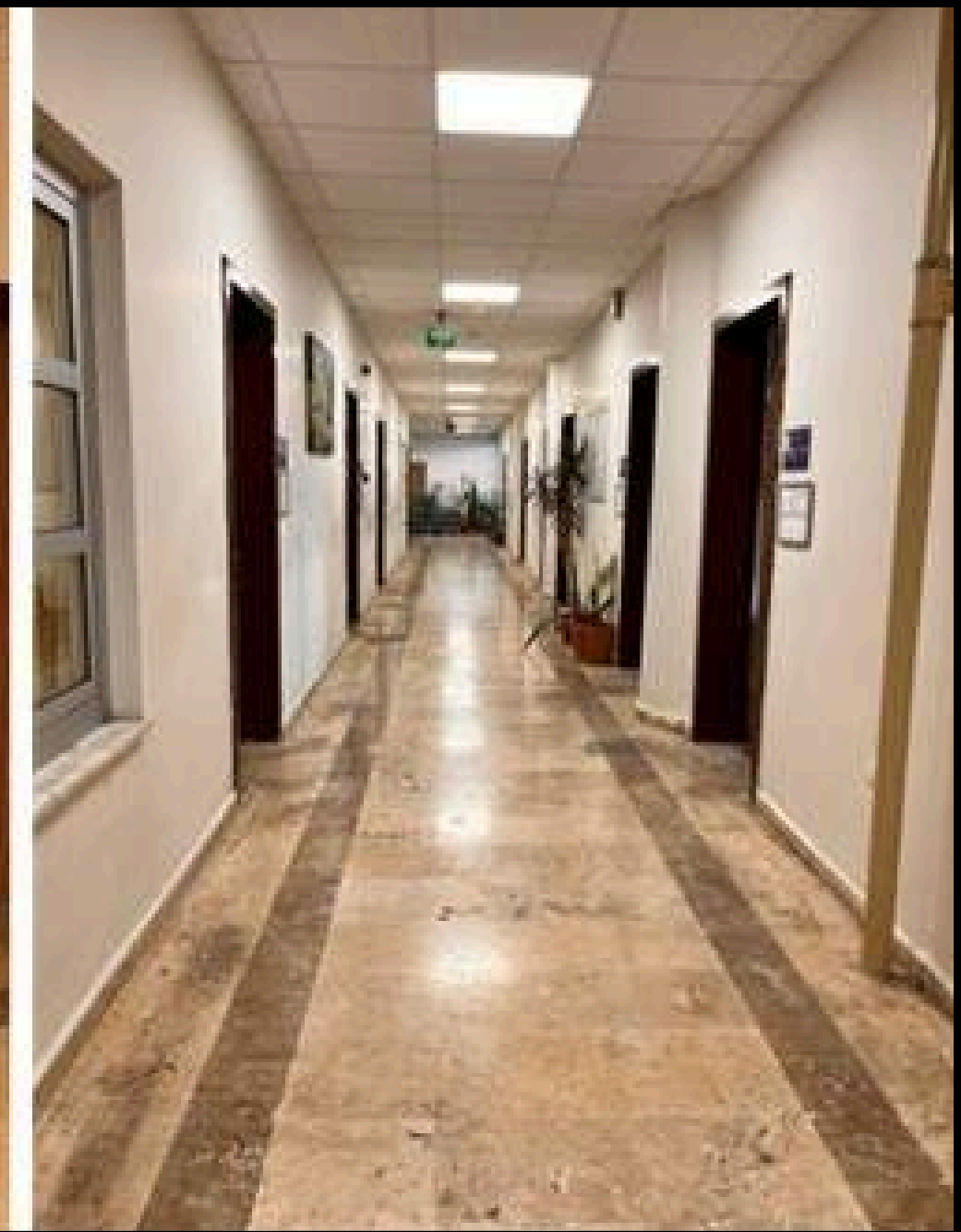


## *Üniversitemiz Tanıtım Videosu*



## *Fakültemiz Tanıtım Videosu*



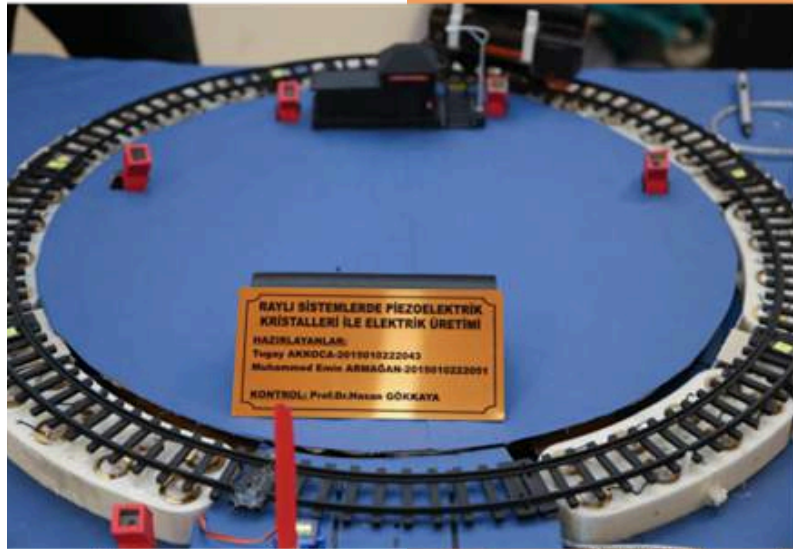


***Karabük Üniversitesi Mühendislik Fakültesi***

***ve***

***Makine Mühendisliği Bölümü***





# GENEL BİLGİLER

Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, 2007 yılında açılmış ve hızlı bir gelişim göstererek öğretim kadrosu güçlü bir bölüm haline gelmiştir.

Bölümümüzde, 13 profesör, 13 doçent, 22 doktor öğretim üyesi, 10 araştırma görevlisi hizmet vermektedir. Lisans düzeyinde eğitiminin yanı sıra yüksek lisans ve doktora düzeyinde de eğitim olanağını öğrencilerimize sunmaktayız.

Bölümümüz bünyesinde aşağıda yer alan anabilim dalları bulunmaktadır; Konstrüksiyon- İmalat, Mekanik, Termodinamik, Enerji, Makine Teorisi ve Dinamiği, Otomotiv.

## Vizyonumuz

Makine Mühendisliği Bölümü olarak vizyonumuz, mühendislik alanında öncü, yenilikçi ve global düzeyde tanınan bir eğitim ve araştırma merkezi olmaktır. Geleceğin teknolojik ihtiyaçlarına yönelik çözümler üreten, sürdürülebilirliği merkezine alan, etik değerlere bağlı mühendisler yetiştirmek için sürekli olarak kendimizi yenilemeyi ve geliştirmeyi amaçlıyoruz.



## Misyonumuz

Makine Mühendisliği Bölümü olarak misyonumuz, öğrencilerimize mühendislik eğitimi sunmak ve onları küresel düzeyde rekabet edebilecekleri bilgi ve becerilerle donatmaktır. Bilimsel araştırma ve teknoloji geliştirme alanlarında öncü çalışmalar yaparak, endüstriye ve topluma değer katan çözümler üretmeyi hedefliyoruz. Mühendislik disiplinde etik değerleri ön planda tutarak, sürdürülebilirlik ilkesini benimseyen, toplumsal sorumluluğu olan bireyler yetiştirmeyi taahhüt ediyoruz.







## Eğitim Amaçlarımız

Makine Mühendisliği Bölümü olarak amacımız, öğrencilerimize çağdaş mühendislik bilgisi ve becerilerini kazandırarak, topluma ve endüstriye değer katacak mühendisler yetiştirmektir. Bu doğrultuda eğitim programımız, öğrencilerimizin bilimsel ve teknik bilgi birikimini artırmayı, problem çözme yeteneklerini geliştirmeyi ve mühendislik etiğine uygun çalışma alışkanlıkları kazandırmayı hedeflemektedir.

Eğitim sürecimiz boyunca öğrencilerimize sağlam bir teorik altyapı sunarken, uygulamalı çalışmalar ve projelerle pratik deneyim kazanmalarını sağlamaktayız. Öğrencilerimizin yaratıcı ve yenilikçi düşünme yeteneklerini geliştirerek, mühendislik problemlerine etkili ve verimli çözümler üretebilmelerini amaçlıyoruz. Ayrıca, sürdürülebilirlik ve çevre bilinci konularında duyarlı, etik değerlere sahip mühendisler yetiştirmek, eğitimimizin temel hedeflerinden biridir.

Mezunlarımızın, yerel ve uluslararası düzeyde rekabet edebilecek bilgi ve donanıma sahip olmaları, takım çalışmasına yatkın, liderlik vasıfları gelişmiş, analitik düşünebilen ve sürekli öğrenme alışkanlığı kazanmış bireyler olarak kariyerlerine başlamalarını sağlamayı amaçlamaktayız. Bu hedefler doğrultusunda, sürekli güncellenen ve yenilenen müfredatımızla, öğrencilerimizi geleceğin mühendislik dünyasına en iyi şekilde hazırlamaktayız.



## Lisans Programı





**Akademik Birim  
Yapılanması**





# Anabilim Dalları



**Termodinamik**



**Konstrüksiyon ve İmalat**



**Mekanik**



**Enerji**



**Otomotiv**



**Makine Teorisi ve Dinamiği**

**Akademik Personel**



**Komisyonlar**



# ■ İŞ İMKANLARI

Bölümümüzden mezun olan öğrencilerimiz kamu kurum/kuruluşları ve özel sektörde farklı alanlarda çalışmaktadırlar. DSİ, Karayolları, Ulaştırma Bakanlığı, Devlet Demiryolları gibi kamu kurum/kuruluşlarda saha mühendisi ve yönetici olarak, Türkiye piyasasında alanlarının önde gelen firmalarında (Bosch, Mercedes-Benz, Pirelli, Ağaoğlu Şirketler Grubu...) AR-GE mühendisi, üretim mühendisi, kalite-kontrol mühendisi ve sorumlu mühendis olarak çalışmakta ve bunun yanı sıra öz sermayeleri ile veya devlet teşviki/proje destekleri ile kendi firmalarını kurmaktadırlar. Öğrenimleri sırasında yurtdışı stajları veya öğrenci değişimi programları gibi etkileşimlerle de kendilerine yurtdışı piyasasında iş bulabilmektedirler. Aynı zamanda müfredatımızda bulunan işyeri eğitimi dersi sayesinde 15 hafta boyunca çalıştıkları firmalar bünyesinde mezun olduktan sonra çalışmaya devam etmektedirler. İşyeri eğitimine giden öğrencilerimizin %30'u bu şekilde istihdam edilmektedir.





# DERSLİKLER



## AMFİ

Fakültemizde bulunan ve solda görünen amfiler minimum 135 ve maksimum 145 öğrenci kapasiteli olup 8 adettir.



## DERSLİK

Fakültemizde bulunan ve sağda görünen derslikler minimum 80 ve maksimum 143 öğrenci kapasiteli olup 29 adettir.





# ÖĞRENCİ KULÜPLERİ

- RAYLI SİSTEMLER KULÜBÜ
- İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI KULÜBÜ
- SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ KULÜBÜ
- İEEE KULÜBÜ
- TECHNICAL EXPERIENCE CLUP
- UNİKA SATIVUS KULÜBÜ



# SOSYAL İMKANLAR VE ETKİNLİKLER

Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümü, eğitim ve araştırma faaliyetleriyle birlikte topluma çeşitli şekillerde katkı sağlamaktadır. Bölüm, öğrencilerine teknik bilgi ve becerilerin yanı sıra etik değerlere ve sosyal sorumluluk anlayışına da vurgu yapmaktadır.

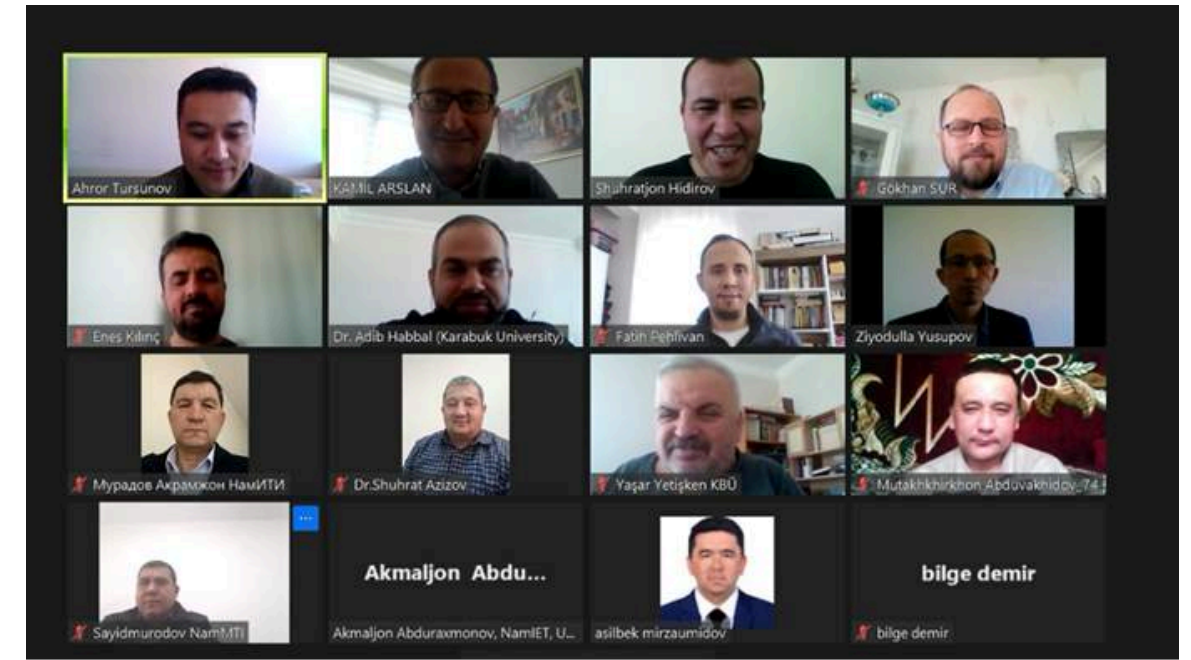
Makine Mühendisliği bölümü, toplumsal farkındalığı artırmak amacıyla da çeşitli etkinlikler düzenlemektedir. Öğrenci kulüpleri ve akademik birimler, sürdürülebilirlik, enerji verimliliği ve çevre koruma gibi konularda seminerler ve çalıştaylar düzenleyerek toplumu bilinçlendirmektedir.

Karabük Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümü, nitelikli makine mühendisleri yetiştirerek, araştırma faaliyetleri yürüterek, yerel sanayiye danışmanlık hizmetleri sunarak ve toplumsal farkındalığı artırıcı etkinlikler düzenleyerek topluma katkı sağlamaktadır. Bu kapsamda bölümümüzce geçtiğimiz yıllarda birçok sosyal etkinlikler düzenlenmiştir.



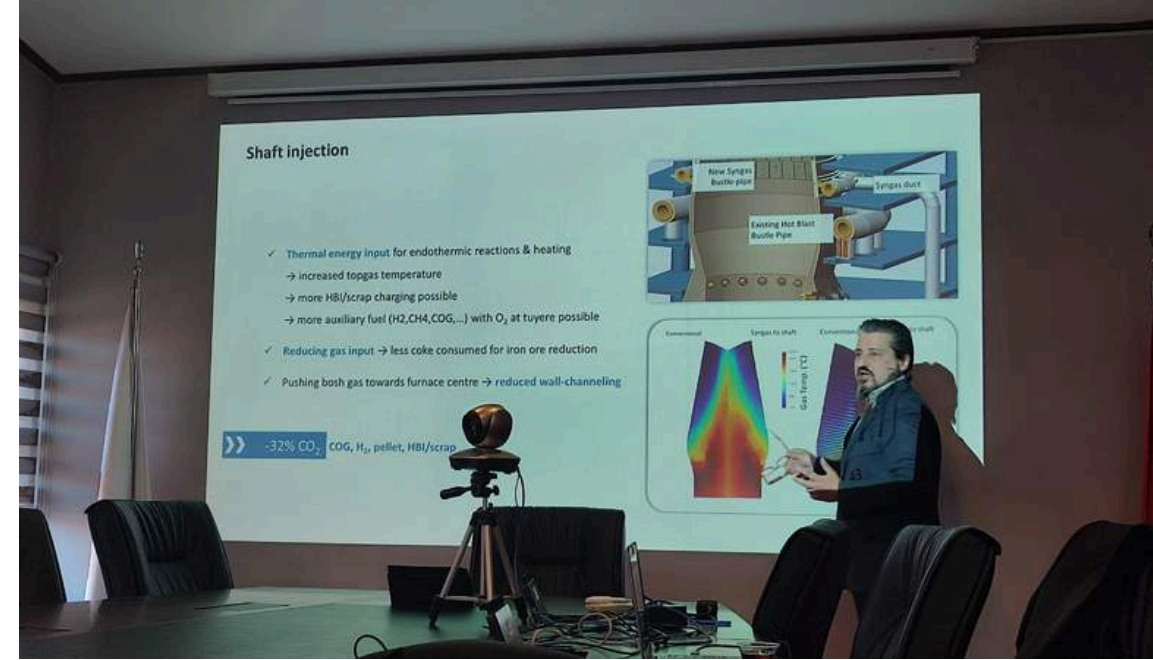


# BİLİMSEL TOPLANTILAR





# BİLİMSEL TOPLANTILAR



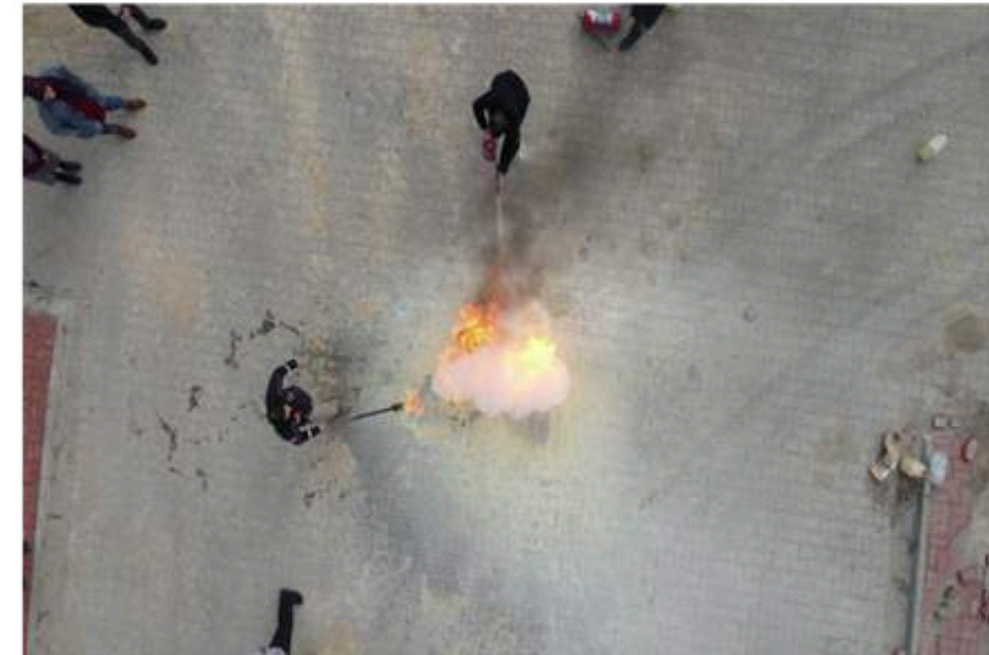


# TEKNİK GEZİLER





# SOSYAL SORUMLULUK ETKİNLİKLERİ



# KÜTÜPHANE VE ÇALIŞMA ALANLARI

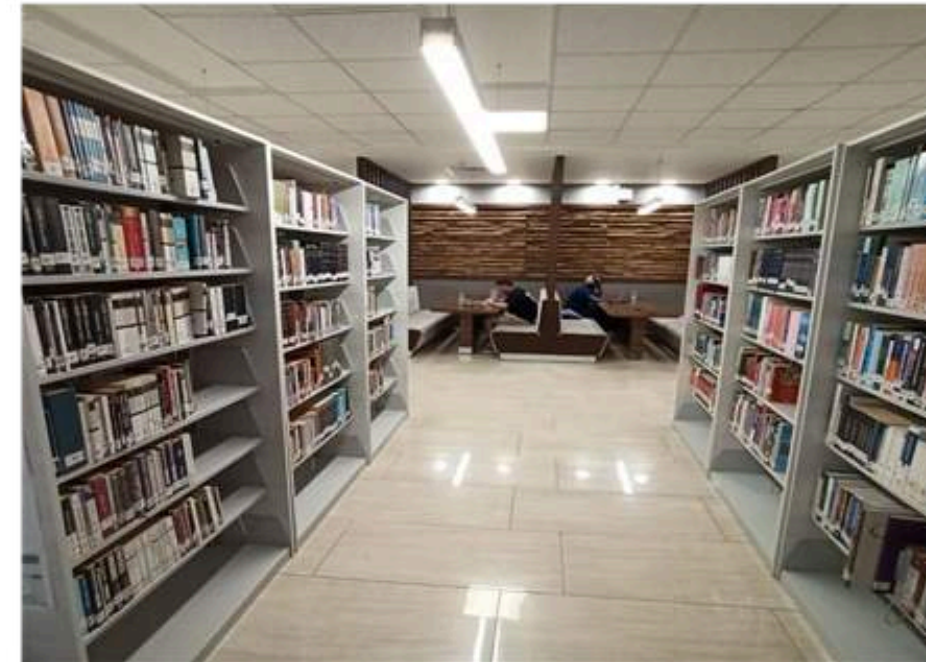
Üniversitemiz Kâmil Güleç Kütüphanesi kampüsteki yeni binasına Karabük'ün 80. kuruluş yıl dönümü, Üniversitemizin ise 10. kuruluş yıl dönümü olan 3 Nisan 2017 yılında taşınmış olup, kütüphane binası hayırsever iş adamı Kâmil GÜLEÇ tarafından eğitime %100 destek kapsamında yaptırılmıştır. Merkez Kâmil Güleç Kütüphane Binası 2.020 m<sup>2</sup> olup, 500'den fazla kullanıcıya çevrimiçi ve çevrimdışı araştırma yapma imkânı sağlamaktadır.

Kütüphanemizde 69.206 adet basılı kitap, 2.062 adet basılı tez, 116 adet basılı dergi, 39.570 adet e-dergi, 33.152 adet e-kitap, 3.238.493 adet e-tez, 30 adet e-kaynak veri tabanı ile milyonlarca elektronik kaynağa ulaşım imkânı bulunmaktadır. Aynı zamanda kütüphanemizde, araştırmacıların ve öğrencilerin bilgiye en kısa zamanda ulaşabilmesi için farklı teknolojik ürünler hizmete sunulmuştur. Bunlar; tüm kataloğu saniyeler içinde tarayan Kioks cihazları ve herhangi bir kişinin yardımına ihtiyaç duymadan ödünç ve iade yapılabilecek Self-Check makinesidir. Ayrıca öğrencilerin sağlıklı bir ortamda kitaplara erişimini sağlamak amacıyla, tüm bakterileri kitaptan arandıran sterilizasyon cihazı kütüphanemize kazandırılmıştır.





# KÜTÜPHANE VE ÇALIŞMA ALANLARI



# ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI

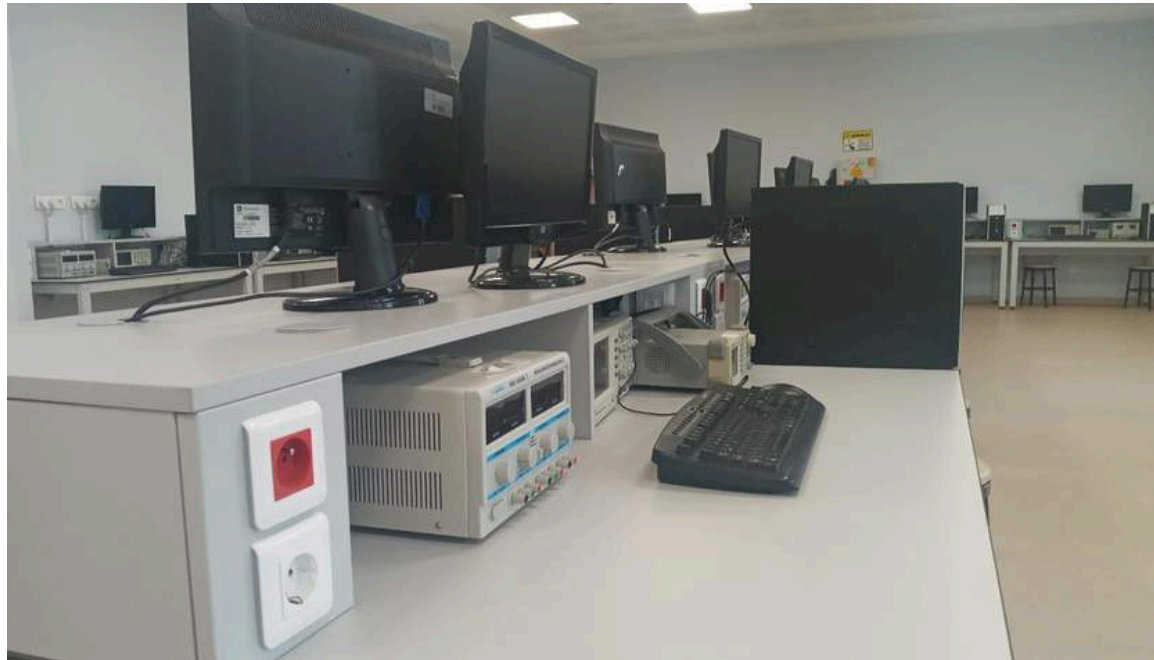
- ✓ Raylı Sistemler Laboratuvarı
- ✓ TalaŐlı İmalat Laboratuvarı
- ✓ CNC/CMM/CAM Laboratuvarı
- ✓ Mekanik Laboratuvarı
- ✓ Isı Transferi Laboratuvarı
- ✓ AkıŐkanlar Dinamiği Laboratuvarı
- ✓ Isıtma, SoĐutma ve İklimlendirme Laboratuvarı
- ✓ AlıŐılmamıŐ İmalat Teknolojileri Laboratuvarı
- ✓ Otomotiv Mühendisliği Laboratuvarı







# ARAŞTIRMA LABORATUVARLARI





# PROJELER



KBÜ'de "Biyometrik Akıllı Yılanımsı Robot BİYROT 01" Sunumu

KBÜ'de Biyometrik Akıllı Yılanımsı Robot Geliştirildi



# İLETİŞİM

Website : <https://muh.karabuk.edu.tr/makine>

Email : [makinemuh@karabuk.edu.tr](mailto:makinemuh@karabuk.edu.tr)

Adres : Karabük Üniversitesi Demir-Çelik Kampüsü Mühendislik Fakültesi  
Makine Mühendisliği Balıklarkayası Mevkii 78050 KARABÜK



+ 9 0 3 7 0 4 1 8 7 0 5 0