



T.C.
KÜTAHYA DUMLUPINAR
ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi
Makina Mühendisliği Bölümü





Tarihçe



Üniversitemiz 03.07.1992 tarih ve 3837 sayılı kanun ile 2809 Sayılı Kanuna eklenen 23/c maddesi ile kurulmuştur. Dört fakülte den biri olan Mühendislik Fakültesinin de kuruluşu aynı kanunda yerini almıştır. Bölümümüz lisans eğitim ve öğretimi 1993-1994 eğitim-öğretim döneminde, Kütahya Azot Fabrikasına ait bir binada başlamıştır. Üniversitemiz yerleşkesinde Mühendislik Fakültesinin inşasının tamamlanmasından sonra bölümümüz öğrencileri, eğitimlerine burada devam etmişlerdir. İlk mezuniyet 1997-1998 eğitim-öğretim yılı sonunda gerçekleşmiştir. Bölümümüzde yüksek lisans programı 1993-1994 yılında, doktora programı 2009 yılında eğitim-öğretime başlamıştır.





Bölüm Tanıtımı



- Kadrolu olarak 18.07.2022 tarihi itibarıyla 5 Profesör, 1 Doçent, 7 Dr. Öğr. Üyesi, 2 Dr. Araştırma Görevlisi, 2 Araştırma Görevlisi olmak üzere 17 öğretim elemanı, bölüm sekreterliğinde 1 idari personel ve makina laboratuvarlarında 2 teknik personel görev yapmaktadır. Bölümümüz 4 yıllık lisans düzeyinde normal öğretim vermekte olup, öğrenci kontenjanı 80 kişidir.
- Bölümümüzde ders aşaması ve tez aşamasında çalışmaları devam eden lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin sayıları aşağıdaki gibi belirtilmiştir.
 - 2021-2022 Eğitim Öğretim Yılı sonu itibarıyla;
 - 933 Lisans
 - 108 Yüksek Lisans
 - 21 Doktora öğrencisi bulunmaktadır.



Bölüm Tanıtımı



Misyonumuz

- Uluslararası düzeyde lisans, yüksek lisans, doktora ve meslek içi eğitim vererek, sanayi ve araştırma kurumlarında tasarım, üretim, uygulama ve Ar-Ge çalışmalarında başarı ile görev alabilecek, yaratıcı, problem çözmede sistematik yaklaşıma sahip, takım çalışmasına yatkın, çevreye duyarlı, sosyal, ekonomi ve meslekî etik bilincine, sorumluluğuna ve lider özelliklerine sahip makine mühendislerini yetiştirmek
- Uluslararası düzeyde bilgi ve teknoloji üretimini sağlayan araştırmalar yaparak, ulusal sanayinin problemlerine çözümler üretmektir.

Vizyonumuz

- Eğitim ve öğretimi uluslararası standartlarda yürütmek
 - Araştırmada mükemmeli yakalamak.

Öğrenci Laboratuvarları

- Öğrenci laboratuvarları, öğrencilerin temel derslerde öğrendikleri kavramları deney düzenekleri üzerinde görmelerini sağlayan, ölçüm yapabildikleri, deneyi etkileyen parametreleri değiştirebildikleri ve elde edilen verileri kullanan gerçek sistemler üzerinde sonuçları deneyimleme ve pratik becerilerini geliştirme yönünde düzenlenmiş deney sistemlerinden oluşmaktadır.



Araştırma Laboratuvarları

- Gaz Atomizasyon Yöntemi ile Toz Üretim Laboratuvarı
- Çevre Analizi ve Hava Kirliliği-Emisyon Ölçüm Laboratuvarı
 - ÇED raporu hazırlama
 - Emisyon ölçümü
 - İmisyon ölçümü
 - Gürültü analizi
- Mekanik Deneyler Laboratuvarı
 - Çekme deneyi
 - Basma deneyi
 - Darbe deneyleri
 - Sertlik ölçümü
- Pelet Yakıt Araştırma Laboratuvarı
 - Öğütme
 - Peletleme
- Biyodizel Araştırma Laboratuvarı
- Rüzgar Tüneli Laboratuvarı



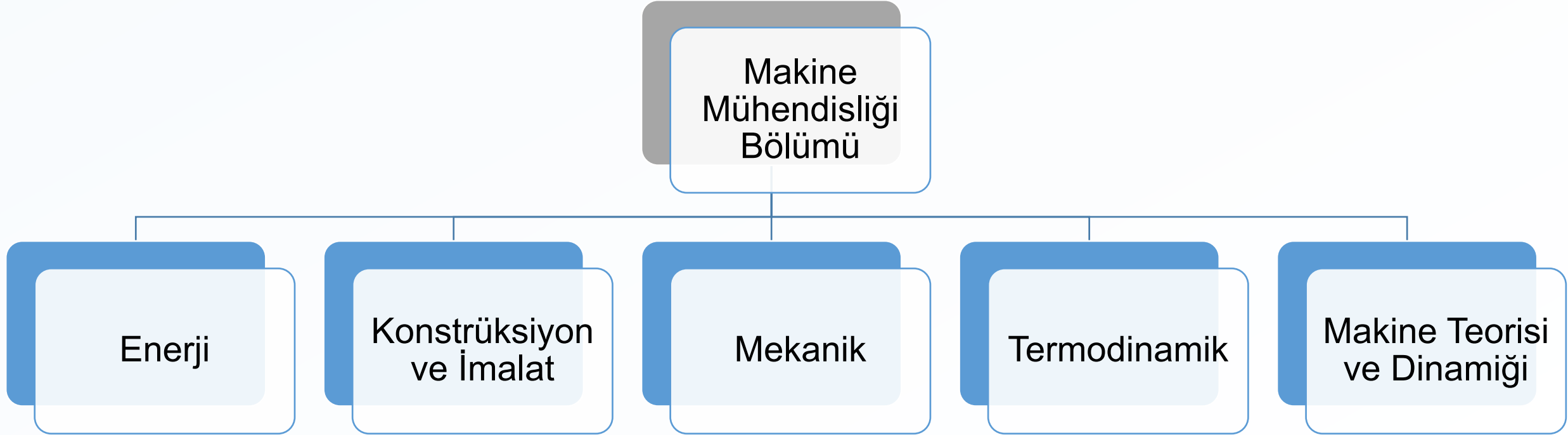
Makina Atölyesi

➤ Öğrencilerimiz bitirme ve tasarım projelerini yaparken atölyeden yararlanabilirler. Makina Mühendisliği Bölümü Makina Atölyesi öğrencilerimiz için pratik deneyim sağlar. Projelerini üretebilmek ve test etmek için öğrencilere imkan verir. Bu süreçte öğrencilerimiz onlara rehberlik eden teknik personel ile çalışır. Atölyemizde;

- 4 adet eğitim amaçlı torna tezgahı
- 2 adet universal freze tezgahı
- 1 adet vargel tezgahı
- 1 adet CNC torna tezgahı (FANUC)
- 2 adet matkap tezgahı
- 1 adet hidrolik pres
- 1 adet hidrolik testere tezgahı
- 2 adet tesviye masası ve aparatları
- Kaynak Laboratuvarı
- Çok sayıda el aleti ve ölçü aleti bulunmakta olup, atölyemizden bölümümüzün tüm öğretim elemanları ve öğrencileri yararlanabilmektedir.



Bölümümüz Anabilim Dalları ve Öğretim Üyeleri



Enerji Anabilim Dalı



Prof. Dr. Ramazan KÖSE

Bölüm Başkanı, A.B.D. Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/ramazan.kose>

Doktorasını Yıldız Teknik Üniversitesinde Akışkan Yataklı Kazanlar üzerine yapmıştır. Doktora sonrası bir yıl süre ile İngiltere’de araştırmalarda bulunmuştur. Lisans ve Lisansüstü programlarda Termodinamik ve ısı Transferi derslerini vermektedir.

Çalışmaları;

- Konvansiyonel ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları
 - Yakıtlar ve Yanma
- Enerji ve Ekserji Analizi



Prof. Dr. M. Arif ÖZGÜR

<https://portal.dpu.edu.tr/arif.ozgur>

- Rüzgar Enerjisi, Güneş Enerjisi, Isı Pompaları ve Isıtma-Soğutma-Havalandırma alanlarında çalışmaları mevcuttur.
- Çalışmalarını yenilenebilir enerji kaynakları üzerinde yoğunlaştıran Prof. Dr. M. Arif Özgür, özellikle rüzgar ve güneş enerjisinden elektrik üretimi konularında çok sayıda yayına ve projeye sahiptir.
- Aynı zamanda uluslararası konsorsiyumlu şirketlere yenilenebilir enerji konularında danışmanlık hizmetleri vermektedir.



Prof. Dr. İsmet ÇELİK

A.B.D. Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/ismet.celik>

- Makine elemanları, tasarım, imalat, üç boyutlu yazıcılar ve tersine mühendislik alanlarında uzmanlaşmıştır.
- Yaptığı çalışmalarda biyodizelin motor parçaları üzerindeki etkilerini incelemiş, pelet yakıt preslerinde tasarım iyileştirmeleri yapmış, üç boyutlu yazıcılar ve tersine mühendislik konularında ileri düzeyde çalışmalar gerçekleştirmiştir. Ayrıca bilgisayar destekli tasarım (CAD), bilgisayar destekli imalat (CAM) ve uzman sistem yaklaşımı ile bilgisayar destekli işlem planlama konularında çalışmaları bulunmaktadır.



Prof. Dr. Özer AYDIN

<https://portal.dpu.edu.tr/ozar.aydin>

- Yakıtlar ve yanma, emisyon azaltma, yakma sistemleri tasarımı ve içten yanmalı motorlar alanlarında çalışmalarını yürütmektedir.
- Bilimsel araştırmalar ve üniversite-sanayi işbirliği çerçevesinde TÜBİTAK ile diğer ulusal projeleri yürütmüştür.
- Proje çalışmalarında genel olarak deneysel ve sayısal yöntemler kullanılmıştır.



- Doktorasını 2012 yılında Anadolu Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Araştırma alanları malzeme bilimi, elektron mikroskobu, malzeme karakterizasyonu, nano malzemeler, nanoteknoloji, elektrikli araç bataryalarıdır. Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü'nde 2016 senesinde Doç. unvanını almıştır. 2019 yılından itibaren bölümümüzde görev yapmakta olup, 2021 yılında Prof. unvanını almıştır.

Prof. Dr. Hilmi YURDAKUL

<https://portal.dpu.edu.tr/hilmi.yurdakul>



Doç. Dr. Oğuzhan ERBAŞ

<https://portal.dpu.edu.tr/oguzhan.erbas>

- Yakıtlar, Yanma ve Yakma Sistemleri, Akışkan Yataklı Kazanlar, Endüstriyel Hava Kirliliğinin Modellemesi ve Enerji Sistemleri-Enerji Verimliliği alanlarında çalışmalarını yürütmektedir. 2003-2007 yılları arasında, Gazi Üniversitesi Enerji Çevre Sistemleri ve Endüstriyel Rehabilitasyon (GEÇER) Araştırma Merkezi bünyesinde "Sanayiye Yönelik Emisyonların Kontrolü, Emisyon Raporlarının Hazırlanması ve Enerji Etütleri" konularında çalışmalarda bulunmuştur.



- Bilgisayar destekli tasarım ve analiz, eklemeli imalat teknolojileri, 3 boyutlu tarama ve tersine mühendislik konularında çalışmaktadır.
- Doktora derecesini 2016 yılında Dumlupınar Üniversitesinden almıştır. Dumlupınar Üniversitesine katılmadan önce özel sektörde makine mühendisi olarak çalışmıştır. İleri Teknolojiler Merkezi-Tersine Mühendislik ve Eklemeli İmalat Laboratuvarında görev yapmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Feridun KARAKOÇ

Bölüm Bşk. Yardımcısı

<https://portal.dpu.edu.tr/feridun.karakoc>



- Medikal robotlar ve robotik yürüme ile Haptik (dokunma hissi aktaran)robotlar ana çalışma alanlarıdır.
- 2012 yılından itibaren Teknogirişim Sermaye Desteği kapsamında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı destekli proje ile, teknopark bünyesinde şirketleşmiştir.
- Şirket bünyesinde Ar-GE projesi olarak yürüme rehabilitasyon cihazı üretmiş ve uluslararası patent sahibidir. TÜBİTAK 1512 kapsamında yeni kurulan şirketlere mentorlük yapmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Kemal Cem KÖSE

<https://portal.dpu.edu.tr/kcem.kose>



- Santez projesi kapsamında ülkemizde ilk kez üretilen amalgam (diş dolgu malzemesi) üretiminde görev almıştır.
- Toz metalurjisi ve malzeme bilimi alanlarında çalışmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa GÜLEŞEN

A.B.D. Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/mustafa.gulesen>



- Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Kullanımı, Rüzgar ve Güneş Enerjisi, Enerji – Ekserji Analizi, Yanma kaynaklı Hava Kirliliği, Yanmanın Modellenmesi (CFD programları ile), Yanma Odası Optimizasyonu, Yanma, Çevre Kirliliği, Hava Kirliliği Kontrolü üzerine çalışmalar yapmaktadır.
- Enerji ve termodinamik alanlarında bilime katkıda bulunmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Hasan D. YILDIZAY
<https://portal.dpu.edu.tr/hasan.yildizay>



- Mekanik ve Malzeme Bilimi üzerine çalışmaktadır.
- Malzemelerin mekanik davranışları ve mekanik testler üzerine çalışmaktadır.
- Şekil Belekli Alaşımlar ve Köpük Metaller üzerine çalışmaları devam etmektedir.

Dr. Öğr. Üyesi Ağah AYĞAHOĞLU
A.B.D. Başkanı

<https://portal.dpu.edu.tr/agah.aygahoglu>



Termodinamik Anabilim Dalı



- Isıtma-Soğutma, Kurutma, Enerji Dönüşümleri ile Akış, Enerji ve Yanma olaylarının sayısal modellemeleri üzerine çalışmalar yapmıştır.
- Halen ısı değiştiriciler ve döner fırınların sayısal modellemeleri üzerine çalışmaktadır.

Dr. Öğr. Üyesi Ümran ERÇETİN

<https://portal.dpu.edu.tr/umran.ercetin>



- CFD :The Finite Element, Finite Difference and Spectral Methods For Viscoelastic Fluid Flows, Turbulent Flow Computations, Stability Analysis, Direct and Iterative Solvers, Computations Of Moving Boundaries, Supercomputing Applications, General Purpose Finite Element Flow Software-Solver Developments, Applied Mathematics, Complex Fluids and Computations, Sayısal Akışkanlar Dinamiği

Dr. Öğr. Üyesi Bayram ALAKUŞ

<https://portal.dpu.edu.tr/bayram.alakus>



Arş. Gör. Dr. Halit ARAT

<https://portal.dpu.edu.tr/halit.arat>

- Yüksek Lisans eğitimini Ocak 2016'da tamamlamış olup Doktora eğitimini 2021' de tamamlamıştır.
- Yenilenebilir ve Konvansiyonel Enerji Sistemleri, Termodinamik, Isı Transferi ve İklimlendirme Sistemleri konularında çalışmalarını sürdürmektedir.



Makine Teorisi ve Dinamiği Anabilim Dalı



- Yüksek Lisans eğitimini Haziran 2016 tarihinde ve Doktora eğitimini Haziran 2022 tarihinde tamamlamıştır.
- İlgili alanları Mekanizma Tekniği, Makine Dinamiği, Rehabilitasyon Robotları, Giyilebilir Robotlar (Dış iskeletler).

Arş. Gör. Dr. Melih CANLIDİNC

<https://portal.dpu.edu.tr/melih.canlidinc>



Enerji Anabilim Dalı



- Yüksek Lisans eğitimini Ocak 2017 tarihinde tamamlamıştır. Termodinamik, Isı Transferi, Konvansiyonel Yakma Sistemleri ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları konularında Doktora eğitimine devam etmektedir.

Arş. Gör. Oğuz Ozan YOLCAN

<https://portal.dpu.edu.tr/oguzozan.yolcan>



Arş. Gör. Ahmet DAYANÇ

<https://portal.dpu.edu.tr/ahmet.dayanc>

- Lisans eğitimini Yıldız Teknik Üniversitesi' nde 2016 yılında tamamlamış olup, Yüksek Lisans eğitime devam etmektedir.
- Çalışma alanları Field-Driven Design, Implicit Modeling, Finite Element Method ve Computer-Aided Design olup akademik çalışmalarına devam etmektedir.



T.C. Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi

Makine Mühendisliği Bölümü

Evliya Çelebi Yerleşkesi Tavşanlı Yolu 10.km 43100 KÜTAHYA

Tel: 0 (274) 443 41 72

E-posta: makina@dpu.edu.tr

<http://makina.dpu.edu.tr>