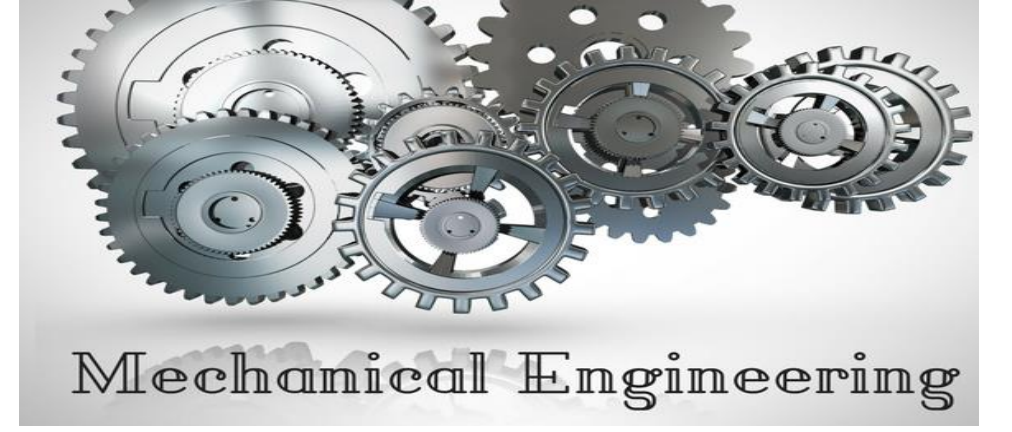


MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

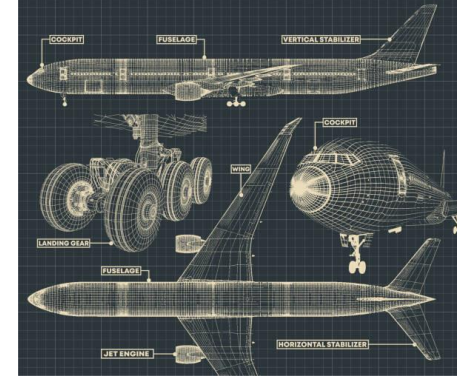
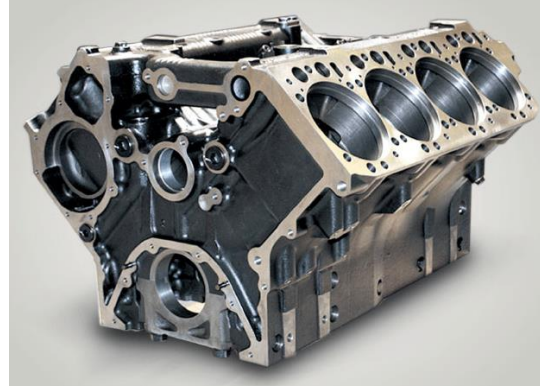
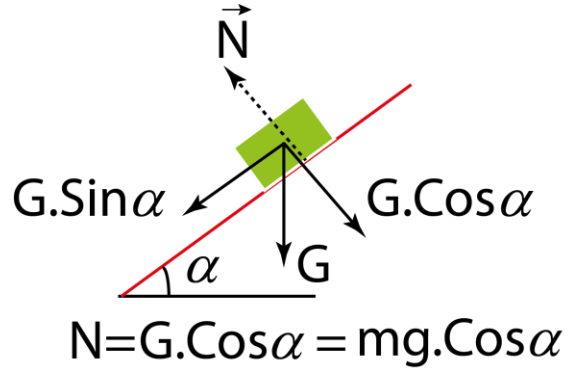
Makine Mühendisliği, mekanik ve sistemlerin (enerji üretimi ve kullanımı) analizi, tasarımı, üretimi ve bakımı için fizik, kimya ve matematik prensiplerinin uygulanmasını içeren bir mühendislik disiplini­dir.



Makine mühendisliği, en eski ve en geniş mühendislik disiplinlerinden biridir.



Makine mühendisliği, mekanik, konstrüksiyon ve imalat, termodinamik, makine teorisi ve dinamiği ve enerji gibi kavramların iyi bir şekilde anlaşılmasını gerektirir. Makine mühendisleri, motorlu taşıtlar, uçaklar, ısıtma ve soğutma sistemleri, deniz taşıtları, üretim tesisleri, endüstriyel ekipman ve makineler, robotik, tıbbi cihazlar ve daha fazlasını tasarlamak ve analiz etmek için temel ilkelerin yanı sıra alandaki diğer bilgileri kullanır.





Süleyman Demirel Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü

MÜDEK

Süleyman Demirel Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü, 1418 sayılı kanuna göre 21 Şubat **1976** tarihinde Isparta Devlet Mimarlık ve Mühendislik Akademisi (D.M.M.A.) bünyesinde açılmış ve 1976-1977 eğitim-öğretim yılında Milli Eğitim Bakanlığına ait Gülkent Ortaokulu binasında eğitim-öğretime başlamıştır. Daha sonra Isparta D.M.M.A., 20 Temmuz **1982** tarihinde 2547 sayılı K.H.K. ile, **Akdeniz Üniversitesine** bağlanarak **Isparta Mühendislik Fakültesi** bünyesinde eğitim-öğretime devam etmiştir. 11 Temmuz **1992** tarihinde **Süleyman Demirel Üniversitesinin** kurulması ile Mühendislik-Mimarlık Fakültesine bağlanmıştır. 8 Mart 2012 tarih ve 2012/2793 karar sayılı resmi gazetede yayınlanan Bakanlar Kurulu Kararı ile Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mühendislik Fakültesi ve Mimarlık Fakültesi olarak ikiye bölünmüştür. Daha sonra Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi olarak fakülte isim değişikliğine gidilmiştir. Bölümümüz halen Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi bünyesinde eğitim-öğretime devam etmektedir. Ayrıca Bölümümüzde 1984-1985 eğitim-öğretim yılından itibaren yüksek lisans ve 1993-1994 eğitim-öğretim yılından itibaren doktora programları sürdürülmektedir.

Eğitim

Makine Mühendisliği Bölümü 4 yıllık bir mühendislik eğitimi içerir.

1. Makine mühendisliği veya çok disiplinli mühendislik alanlarında ulusal/uluslararası faaliyet gösteren kamu veya özel sektör kuruluşlarında çalışan veya iş girişimi olan,
2. Akademik kurumlarda lisansüstü eğitim ve/veya Ar-Ge projeleri yapabilmeleri ve/veya Ar-Ge Birimlerinde görev alabilen, yönetici ve liderlik görevi üstlenebilen,
3. İş hayatının rekabetçi koşullarına uyum sağlayabilen Makine Mühendisleri yetiştirmek,

Eğitim amaçlarımızdır.

Bölümümüz örgün öğretimde
(Normal öğretim) 108 öğrenci
kontenjanına sahiptir.

1.Yarıyıl Ders Planı

Ders Adı

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I

Fizik I

Fizik Laboratuvarı I

Genel Kimya

Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş

Makine Mühendisliğine Giriş

Teknik Resim

Bilgisayar Destekli Çizim

Kalkülüs I

Türk Dili I

İNGİLİZCE

2.Yarıyıl Ders Planı

Ders Adı

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II

Fizik II

Fizik Laboratuvarı II

Ölçme Tekniği

Bilgisayar Destekli Teknik Resim

Lineer Cebir

Kalkülüs II

Türk Dili II

İNGİLİZCE

Bölümümüzden mezun olanlara «Makine Mühendisi» unvanı verilmektedir.

3.Yarıyıl Ders Planı

Ders Adı

Bilgisayar Programlama

Elektrik-Elektronik Bilgisi

Malzeme Bilgisi

Statik

Termodinamik

Diferansiyel Denklemler

Üniversite Ortak Seçmeli I

Gruplu Dersler

4.Yarıyıl Ders Planı

Ders Adı

Mukavemet

Dinamik

Isı Transferi

İmal Usulleri

Takım Tezgahları

Sayısal Çözümleme

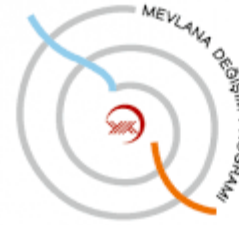
Üniversite Ortak Seçmeli II

5.Yarıyıl Ders Planı
Ders Adı
Akışkanlar Mekaniği
Makine Elemanları I
Enerji Teknolojileri I
Sistem Dinamiği ve Kontrolü
Mühendislikte İstatistik
Laboratuvar
Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I
Gruplu Dersler
6.Yarıyıl Ders Planı
Ders Adı
Enerji Teknolojileri II
Seminer
Makine Elemanları II
Makine Teorisi ve Dinamiği
Staj I
FRM 3 BAHAR
SEÇMELİ

7.Yarıyıl Ders Planı
Ders Adı
Bitirme Ödevi I
Mühendislik Tasarımı I
FRM 4 GÜZ 1
FRM 4 GÜZ 2
ISIL TASARIM SEÇMELİ
MEKANİK TASARIM SEÇMELİ
Gruplu Dersler
8.Yarıyıl Ders Planı
Ders Adı
Bitirme Ödevi II
Staj II
Mühendislik Tasarımı II
FRM 4 BAHAR 1
FRM 4 BAHAR 2
ISIL TASARIM SEÇMELİ
MEKANİK TASARIM SEÇMELİ

Bölüm öğrencilerimiz başarı düzeylerine bağlı olarak aynı anda, Çift Anadal ya da Yandal eğitimi kapsamında Endüstri, Otomotiv Mühendisliği programlarında da eğitim alabilmekte, çift diploma veya yandal sertifikası sahibi olabilmektedirler.

Erasmus



Programımızda;

- Triboloji Laboratuvarı,
- Makine Teorisi ve Dinamiği Laboratuvarı,
- Dinamik Deneyler Laboratuvarı,
- Hidrolik Laboratuvarı,
- Biyomekanik Laboratuvarı,
- Motorlar Laboratuvarı,
- Termodinamik Laboratuvarı,
- Enerji Laboratuvarı,
- Mekatronik Laboratuvarı,
- Malzeme Test ve Analiz Laboratuvarı,
- Nano İmalat Teknolojileri Araştırma Laboratuvarları,
- Sayısal Analiz Uygulama Laboratuvarı,
- Biyokütle ve Yanma Laboratuvarı,
- Eklemeli İmalat Laboratuvarı,
- Takım Tezgahları Laboratuvarı,
- Kaynak Laboratuvarı,
- Döküm Laboratuvarı,
- 12 ayrı laboratuvar ders içeriği ile eğitim verilmekte ve genel imalat atölyeleri mevcuttur.

Öğretim Elemanları ve Çalışma Alanları

- Prof. Dr. Remzi VAROL
 - Malzeme Tasarım ve Davranışları, Üretim Teknolojileri, Toz Teknolojisi
- Prof. Dr. Ramazan KAYACAN
 - Biyomekanik, Sonlu Elemanlar Analizi, Katı Cisimler Mekaniği
- Prof. Dr. Osman İPEK
 - Isı Transferi, Enerji, İçten Yanmalı Motorlar
- Prof. Dr. Ali BOLATTÜRK
 - Termodinamik, Isı Transferi, Isı Değiştiricileri, Isıtma- Soğutma ve Havalandırma
- Prof. Dr. Ertuğrul DURAK
 - Makine Tasarımı ve Makine Elemanları, Triboloji

- Prof. Dr. Mehmet Cengiz KAYACAN
 - Eklemeli İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve Üretim, Üretim Teknolojileri
- Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR
 - Katı Cisimler Mekaniği, Kompozit Malzemeler
- Prof. Dr. Mustafa Reşit USAL
 - Katı Cisimler Mekaniği, Sonlu Elemanlar Analizi, Biyomekanik
- Prof. Dr. Ayşe ÖNDÜRÜCÜ
 - Katı Mekaniği, Kompozit Malzemeler
- Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY
 - Makine Tasarımı ve Makine Elemanları, Triboloji
- Prof. Dr. Ahmet COŞKUN
 - Termodinamik, Isı Transferi
- Prof. Dr. Özgür BAŞER
 - Makine Teorisi ve Dinamiği, Kontrol Teorisi ve Uygulamaları

- Prof. Dr. Ergin KILIÇ
 - Makine Teorisi ve Dinamiği, Kontrol Teorisi ve Uygulamaları, Mekatronik
- Doç. Dr. Tansel KOYUN
 - Enerji, Termodinamik, Yenilenebilir Enerji Sistemleri
- Doç. Dr. Barış GÜREL
 - Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği, Isı Transferi, Yakıtlar ve Yanma
- Doç. Dr. Mehmet KAN
 - Enerji, Isı Transferi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği
- Doç. Dr. Dinçer BURAN
 - İçten Yanmalı Motorlar, Yakıtlar ve Yanma, Taşıt Teknolojisi
- Dr. Öğr. Üyesi Kamil DELİKANLI
 - Kaynak Teknolojileri, Makine Tasarımı ve Makine Elemanları, Üretim Teknolojileri
- Dr. Öğr. Üyesi Ramazan SELVER
 - Akışkanlar Mekaniği, Isı Transferi, Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği

- Dr. Öğr. Üyesi Ela KATI SUNAY
 - Akışkanlar Mekaniği, Termodinamik
- Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÜSTÜNDAĞ
 - Toz Teknolojisi, Kompozit Malzemeler, Malzeme Tasarım ve Davranışları
- Dr. Öğr. Üyesi Hasbi KIZILHAN
 - Makine Teorisi ve Dinamiği, Robotik, Mekatronik
- Dr. Öğr. Üyesi Karan KURTULUŞ
 - Termodinamik, Isı Transferi, Enerji
- Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Alper DEMİRAY
 - Biyomekanik, Sonlu Elemanlar Analizi, Üretim Teknolojileri
- Arş. Gör. Dr. Fehmi MUTLU
 - Eklemeli İmalat, Üretim Teknolojileri
- Arş. Gör. Dr. Mehmet KIR
 - Katı Cisimler Mekaniği, Kompozit Malzemeler, Sonlu Elemanlar Analizi

- Arş. Gör. Mert GÜRGEN
 - Eklemeli İmalat, Üretim Teknolojileri
- Arş. Gör. Abdurrahman ÖZEN
 - Enerji, Malzeme Bilimi, Triboelektrik Nanogeneratörler
- Arş. Gör. Gökçenur ÇAKMAK
 - Malzeme Tasarım ve Davranışları, Nanoteknoloji, Makine Teorisi ve Dinamiği
- Arş. Gör. Fethi KAYMAK
 - Yenilenebilir Enerji



YIL İÇERİSİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER

- Havacılık Motorlarının Tasarım Süreci Semineri, 20/12/2024
 - <https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/haber/havacilik-motorlarinin-tasarim-sureci-semineri-49913h.html>



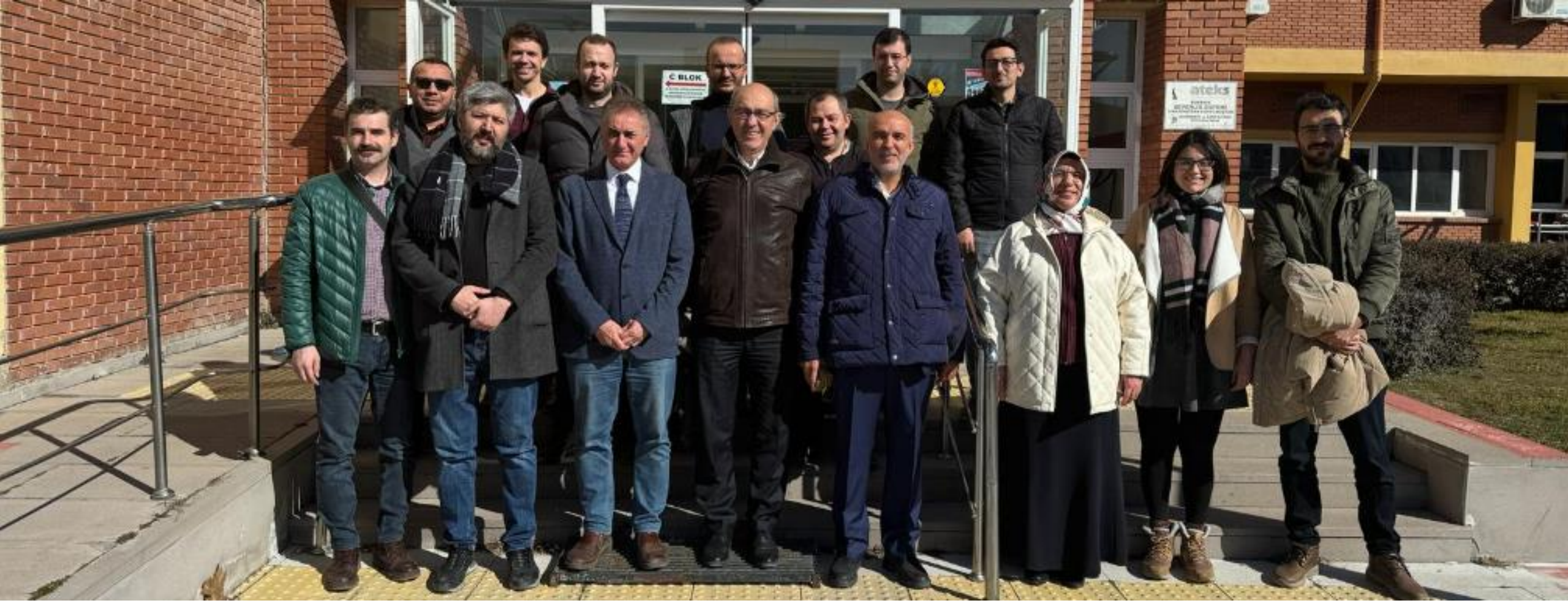
- İŞKUR Eğitim Semineri, 09/12/2024
 - <https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/haber/iskur-egitim-semineri-49705h.html>



- TÜBİTAK 2209-A ve TÜBİTAK 2209-B 2024 Proje Destekleri Hakkında Bilgilendirme, 01/11/2024
 - <https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/haber/tubitak-2209-a-ve-tubitak-2209-b-2024-proje-destekleri-hakkinda-bilgilendirme-48527h.html>



- KOSGEB Isparta İl Müdürlüğü Tarafından Verilen Girişimcilik Eğitim Semineri
 - <https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/haber/kosgeb-isparta-il-mudurlugu-tarafindan-verilen-girisimcilik-egitim-semineri-45773h.html>



- Eskişehir Teknik Üniversitesi Seramik Araştırma Merkezi Teknik Gezisi, 06/02/2024, Eskişehir Teknik Üniversitesi
 - <https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/haber/eskisehir-teknik-universitesi-seramik-arastirma-merkezi-teknik-gezisi-45475h.html>



- Kompresör ve Basınçlı Hava Sistemlerinde Enerji Tasarrufu Semineri, 19/04/2024
 - <https://muhendislik.sdu.edu.tr/makinemuh/tr/haber/kompresor-ve-basincli-hava-sistemlerinde-enerji-tasarrufu-semineri-46177h.html>

YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ(DEVAM EDEN)

- TÜBİTAK 1001, ‘Farklı Fonksiyonel Derecelendirilmiş Birim Hücre Yapısına Sahip Çok Katmanlı Kaplanmış Diz İmplantların Tasarımı ve Deneysel Performanslarının İncelenmesi’, Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR, Arş. Gör. Mehmet KIR
- BAP, ‘Uykuda Solunum Bozuklukları Problemine Mühendislik Çözümleri’, Prof. Dr. Mustafa Reşit USAL, Elif Nur SELÇUK
- TEYDEP, ‘Baca Gazındaki CO2 Tutulması ve Seraya Gönderilmesi Projesinin Geliştirilmesi’, Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ
- TÜBİTAK 1002, Arıtma Çamurlarının Akışkan Yataklı Kazanda Yakılmasının İncelenmesi, Doç. Dr. Barış GÜREL
- BAP, Nanofiber Malzeme Temelli Triboelektrik Nanogeneratör Sistemlerinin Diğer Mekanik Sistemlere Uyarlanması, Prof. Dr. Osman İPEK
- TÜBİTAK 1002, ‘Arıtma çamurlarının akışkan yataklı kazanda yakılmasının incelenmesi’, Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ
- TÜBİTAK 1001, Biyo Malzemeler Kullanılarak Özgün Triboelektrik Rüzgar Türbin Jeneratörlerin Geliştirilmesi ve Performansının Deneysel Olarak İncelenmesi, Dr. Öğr. Üyesi M.Alper DEMİRAY, Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ

2024 YILI İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ(TAMAMLANMIŞ)

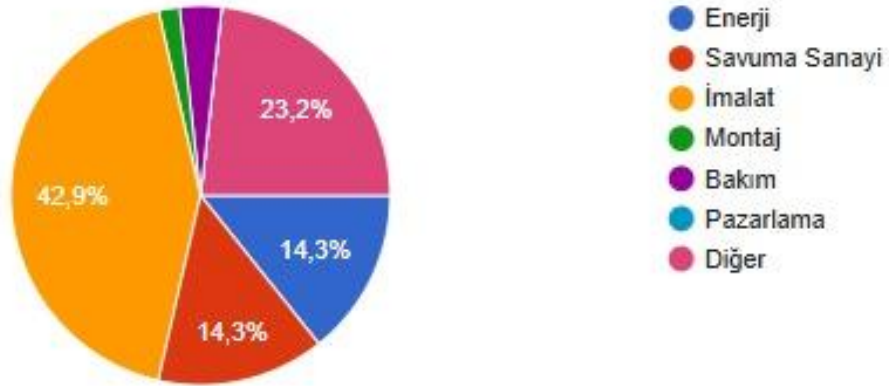
- BAP, ‘Seramik Malzemelerle Kaplanmış AA7075 ve AZ91 Alaşımlarının Korozyon Direnci ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi’, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Prof. Dr. Recai Fatih TUNAY, Öğr. Gör. Dr. Hüseyin ÖZKAVAK
- BAP, ‘3B Karbon Fiber Takviyeli PA Kompozitlerin Mekanik davranışlarının Belirlenmesi’, Prof. Dr. Ümran ESENDEMİR, Prof. Dr. Özgür BAŞER

- (Tübitak 1002 - Hızlı Destek) Evsel atıksu arıtma çamuru tavuk gübresi ve kale linyiti kullanılarak hazırlanan ham ve karbonize peletlerin kabarcıklı akışkan yataklı kazanda yanmasının incelenmesi. Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ
- (KOSGEB AR-GE, ÜR-GE ve İNOVASYON DESTEK PROGRAMI) Seralarda karbondioksit dozajlama ünitesinin ülkemizde ilk defa üretilmesi. Doç. Dr. Barış GÜREL, Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ

Bölüm mezunlarının çalışma alanları

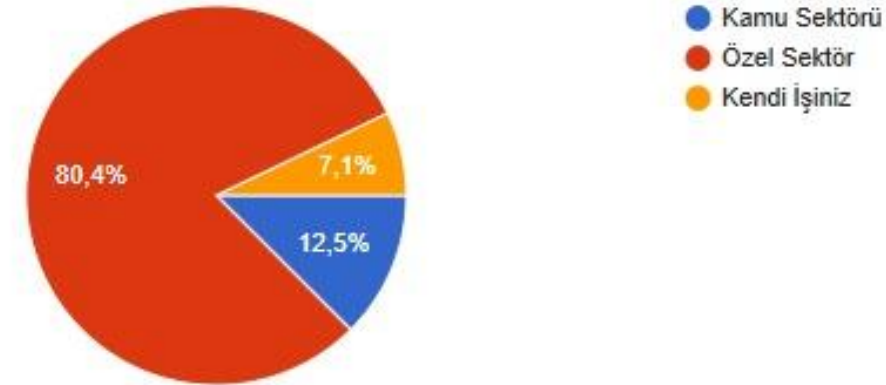
Çalıştığınız kurumun faaliyet gösterdiği alan nedir?

56 yanıt



Çalıştığınız kurumun sektörü nedir?

56 yanıt



Bölümü tercih edecek öğrencilerin hangi ilgi alanı ve yeteneklere sahip olması gerekir?

- Matematiksel ve Fiziksel Yetkinlik**
- Teknik Merak ve Problem Çözme Yeteneği**
- Yaratıcılık ve Tasarım Yetenekleri**
- İleri Düzey Bilgisayar ve Yazılım Kullanımı**
- El Becerisi ve Teknik İlgilenme**
- İletişim Becerileri**
- Sürekli Öğrenme İsteği**